中華郵務局特准掛號認為新聞紙類

第十六卷 第七號

東方雜誌

上海商務印書館印行

The Eastern Miscellany

Commercial Press, Limited, Shanghai, China.

July 1919

第十六卷第八號要目豫告

巴黎和會之結局
歐洲戰後形勢之改造
歷史上之世界支配者
德國新都韋瑪之沿革
比利時荷蘭盧森堡之領土問題
一九一八年與世界婦女
俄國分裂之原因
過激主義與民主主義之對抗
美國政治之組織
美國無線電人才之栽培

（注意）凡關於定購本誌交付價銀之函件請逕寄發行所勿由編輯者轉遞爲禱

The Eastern Miscellany
(Issued Monthly)
Commercial Press, Ltd.
All rights reserved

不許轉載

中華民國八年七月十五日初版發行

編輯者　華陽陳仲逸
發行者　商務印書館
印刷所　上海北河南路北首寶山路　商務印書館
總發行所　上海棋盤街中市　商務印書館
分售處　北京天津保定奉天吉林龍江濟南東昌太原開封洛陽西安南京杭州蘭谿安慶蕪湖南昌漢口長沙常德成都重慶瀘縣達縣福州廣州潮州香港桂林梧州雲南貴陽張家口新嘉坡　商務印書分館

月出一册　費須先惠

項目		一册	六册	十二册
定價	現款及兌票	四角	二元二角	四元
	郵票（以一二分及一角者爲限）	四角二分	二元三角一分	四元二角
郵費	本國	三分	一角六分	三角二分
	日本	三分	一角六分	三角二分
	外國	一角六分	九角六分	一元九角二分

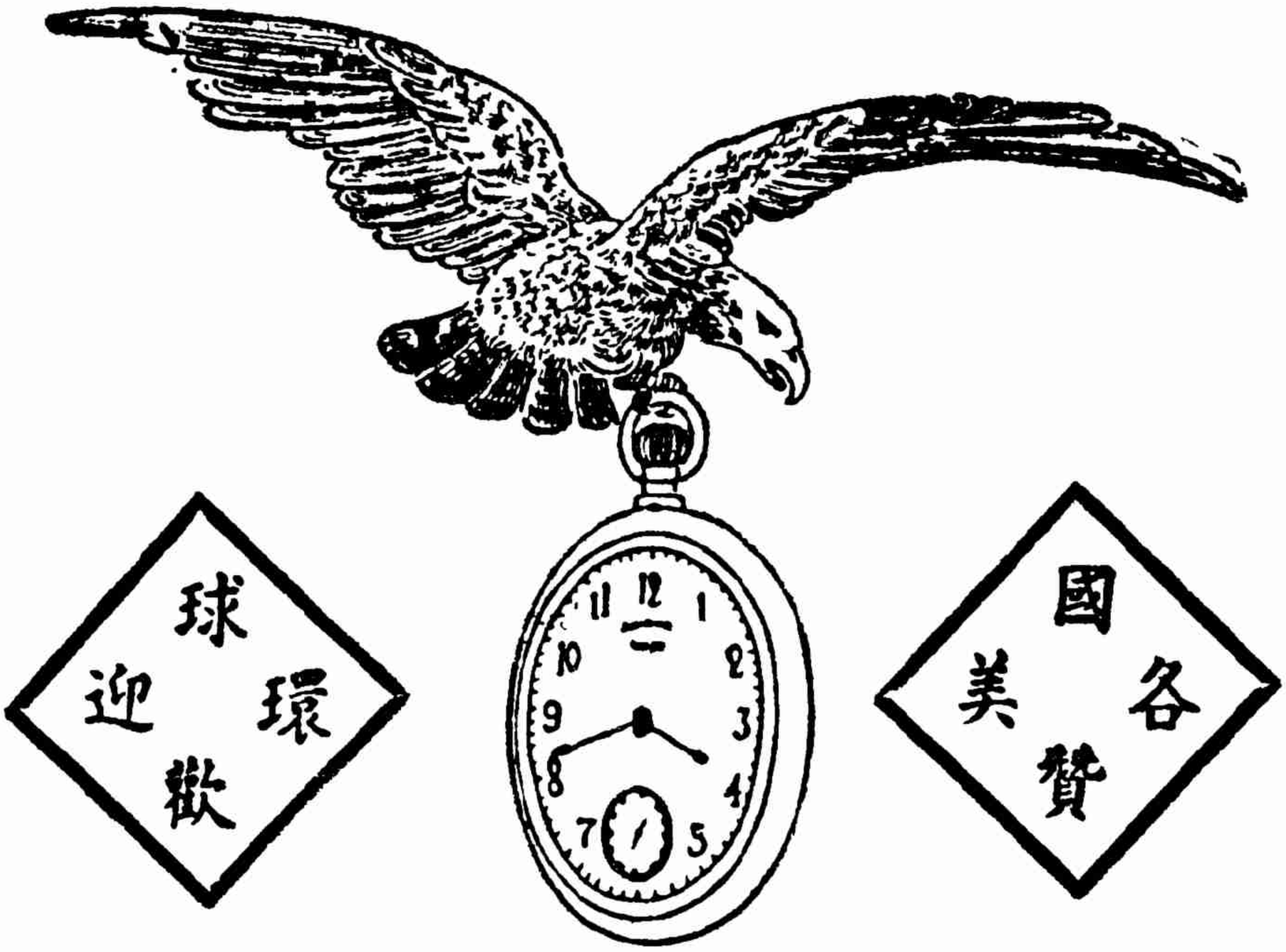
廣告價目表

等第	地位	全面（十六方）	半面	四分之一	一方
特等	底封面之外面	六十元			
優等	封面底封面之內面	四十八元	二十八元		
上等	圖畫中正文前	四十元	二十四元	十四元	四元
普通	正文中正文後	二十八元	十六元	十元	三元

三期以上九折　六期以上八五折　全年十二期八折　廣告用白紙墨印　色紙一面起登加三成　彩印一頁起登價目另議　繪圖刻圖價目另議　每期贈送雜誌一份　欲知詳細情形函示即復

鷹格索表

(西名) Ingersoll



鷹格索表
種類繁多
每年銷數
五百餘萬
夜明之表
尤爲特異
諸君不信
曷當試之

中國分經理
上海商務印書館
及各省分館



請聲明由東方雜誌介紹　Please mention "The Eastern Miscellany."

電力光廠機器

本行成蹟斐然可觀經驗素稱富裕機器工程部辦理

發動機及電燈廠全部機器具有專長並延請工程師駐華指導機器之設施繪圖說明裝配各種大小機器運售

電汽機器及材料　安迪生奇異電燈　水輪　汽鍋引擎　渦輪汽機及零件　光線及絕緣之電線電纜　乾濕電池　傳力機及全部器物　水泥建築物料　平速機　抽機　汽管及附件　工程儀器材料　黑鉛粉　玻璃　油漆等

本行為下列各廠獨任代表

世界最大之機器製造廠美國奇異電燈公司

英國湯輔電器公司　各種電機電料
上海分廠安迪生中國電料公司　製造電燈
魏廷敦抽機公司　各式抽機
貝納波玻璃廠　各種玻璃
賁威廉士廠　各種油漆

人牌油毛氈公司　屋頂布瓦
安迪生儲電公司　乾濕電池
國家炭品公司　各種炭品
丕爾登水輪公司　水輪引擎等
聯合機器公司　各種機器
花旗橡皮品公司　各種橡皮品
花旗黑鉛粉公司　黑鉛粉
國家鉛漆公司　紅丹粉二白漆



上海美商慎昌總行啟

分行　▲北京　天津　張家口　庫倫　濟南　哈爾濱　▲漢口　長沙　海參威　廣州　香港　雲南府

請聲明由東方雜誌介紹　Please mention "The Eastern Miscellany."

東方雜誌

第十六卷 第七號

● 今後雜誌界之職務……景藏（一）
● 美人及美國論……高勞（九）
● 和會與亞得里亞海問題……羅羅（一七）
● 西伯利亞政界之波瀾……善齋（三一）
● 俄國過激派統治之內容……君實（四四）
● 產業組織之統一主義……君實（五〇）
● 曆法改革與平和會議……羅羅（五四）
● 美國鐵道兩旁隙地之種植……羅羅（五八）
● 職工組合概論……君實（六一）
● 人種差別之意義……高勞（七三）
● 寰球時刻對照表……羅羅（七六）
● 彭加華工之近況……大南浪子（八〇）
● 美探入柏林記……閬仙（八三）
● 失念術……董祝釐（八九）
● 互助論（續）……李石曾（九六）
● 考察美國造紙工業記……陳烈勳 汪泰基（一〇七）
● 美國魯易夕安那州與凱來糖廠實習記……張時行（一一九）
● 元素變遷之最新學說（完）……顧紹衣（一二三）
● 海洋學之發達狀況……李光業（一二八）

誌目次

民國八年七月

●美國無線電之改良……蔡振亞（一三三）
●美國製棉子油法……蔡振亞（一三四）
●文苑……（一三五）
●賂史（續）……林紓 陳家麟（一四二）
●小說攷證附錄（完）……蔣瑞藻（一五一）
●橐園謎語……張起南（一五八）
●內外時報……（一五九）
根本改造人種之問題　說細菌　外交部公表各項密約（續）　歐戰議和重要文牘彙錄（續）　托爾斯泰與革命　日人吉野作造之最近中國風潮觀　黑龍江及其水運　中國內地之外國航業　五臺山記游　直波羅陀海峽之隧道　三十年間歐洲軍費之統計　社會主義之眞詮　大戰傷亡統計　巴黎和會組織之內容　英國郵政儲蓄考略　國際聯盟之藍旗
●法令……（二一七）
審理無約國人民民刑事訴訟章程　郵政儲金條例施行細則　修正管理敵國人民財產條例　僑居境內無約國人民課稅章程　職官任免令
●中國大事記……（二二五）

插畫

三色版泰西名畫『荒漠駝飲』　上海商學界愛國運動之攝影四幅　無錫常州風景四幅　英王太子與首相喬治合影　美軍凱旋之盛況

東方雜誌

第十六卷
第七號

今後雜誌界之職務

景藏

今稱定期出版物爲雜誌。雖倣自日本。然習用既久。亦實無以易之。蓋雜誌之雜字含廣狹兩義。廣義謂包括一切學術。狹義則就一科之中、各種學說無不備具。前者如本誌及太平洋等、不分別門類者。後者如數理雜誌、法政學報等、專以一種科學爲範圍者。（亦有如科學等對於其他學術爲範圍者）其他又有以主持此雜誌之人之現在地位爲範圍者。（如留美學生季報以留美學界爲限。大學月刊以大學教職員爲限）又有以宗旨爲範圍者。（如勞動新青年新潮等雖有主觀客觀之別。均以所標宗旨爲範圍）凡此種種範圍。仍非雜字無以名之。蓋包括一切者固謂之雜。專就一種科學、或一類之人、及同一宗旨之人所撰述者。亦不可謂非雜。不純粹固爲雜之的解。無統系亦可爲雜之含義。故專就一種科學立論、以與有統系之科學書相

較。其爲駁雜不純。以視包羅一切之定期出版物、與某種類之著作相較。其程度猶五十步與百步耳。(凡一著作其章次排列必有統系即以數理論或論幾何或論代數以法律論或論民刑法或講政治就一科固可以成一著作卽就一科中之一小部分亦可成一著作其於一册之中忽而物理忽而幾何忽而法律忽而政治者則惟雜誌爲然) 在外國、學問上分工愈細。自然不駁雜之定期出版物漸多。吾國目前尚未臻此。則凡主持雜誌者。自不必以不純粹爲嫌。亦毋以雜亂自懾。但當求自盡其職務耳。

雜誌之職務約舉之可分爲三類。一爲研究學理者。則以共同研究爲職務。如一己於讀書時偶有心得。或發生疑義。則以雜誌爲發表之地。使同時研究此同類學問之人。證其所得有無謬誤。能否推闡。所疑如何解決。抑本出誤會。又如見他人有心得、或疑義。則爲介紹。並推闡證明之、或解答之是也。二爲啓發思想者。則以灌輸智識爲職務。如某種學問近來趨重何方。某項學說近來偏重何家。又如藝術之有新發明。實物之有新發見。以及世界各國政治主義之新變動。言論思想之新爭點。皆取以爲介紹是也。三爲矯正習俗者。則以切實討論爲職務。如某種習慣與人生有礙。某種思想與眞理不合。又如舊時相傳之政令儀式。不改變廢止、足以阻礙社會之進化。則剴切敷陳。使社會覺悟而速謀改革是也。以上三種職務。雜誌界各因其性質所近。或兼含其三。或但有一二。第舍此之外。則無所謂職務。則可斷言也。(近更有以表彰前人遺著爲職務而編爲定期出版物者。此在本篇所論範圍之外。姑不贅)

三者之中。惟共同研究爲純粹求學之事。撰著者與閱覽者爲同一程度之人。若轉輸智識。則閱覽之人甚廣。雖不能謂人人可閱。實不免各方面均有其程度。亦至不齊。故編輯之人。必須負選擇之責任。凡不切實用之學問已經廢棄之學說。固不必介紹。卽有新發明發見

之藝術事實。亦當熟察與吾社會有無關係。及關係之鉅細。若政治主義言論思想更爲龐雜。尤不可不以公平之眼光精加別擇也。至矯正習俗之舉。尤貴罕譬而喻。詞氣和平。庶聽者易受不至惹起反動。蓋今日不合時勢之習俗。其造成也既非一時一人。尤不能專責現代之人。此輩雖有篤守舊說無徹底思想之嫌。究亦未可深咎。故但有陳明事理比較中外。一語破的使之自悟。夫辨論之間。固不能詞涉含混。且措詞之或激或隨。亦因各人之氣質而定。應直言者自不必過爲含蓄。致使人不感痛癢。惟過度之激刺題外之浮詞。則自以愈少爲愈妙。此又爲雜誌界職務中之一方法也。

如上所謂共同研究也。灌輸智識也。切實討論也。皆爲雜誌之職務及其方法。此猶爲文字上之比喻也。今更以通俗爲喩。則雜誌猶雜貨店也。雜貨店之貨物。最爲繁瑣細碎。其中既少貴重之品。亦多無甚價值之物。然卻有一共通之條件焉。條件爲何。則必爲人生日用必需之品而已。凡不切於人生日用之需者。雜貨店必不備。如無書畫古玩等是也。切於人生日用之需者。雖瓦罐、紙燈、竹頭、木屑、一針一線之微。亦無不備。蓋非此卽不足以供給社會也。又大市場之雜貨店。其範圍狹。小市場之雜貨店。其範圍寬。因大市場取求人多。凡需用較繁之貨。皆已獨立爲店。小市場取求人少。凡物品之不足獨立者。皆入雜貨店。故甚至有兼售布帛者。亦猶之文明進步之社會。各種重要學問。皆已獨立研究。卽無待乎雜誌界之補助。開化略遲之社會。研求專門學問者少。不得不取徑於雜誌。以爲供求之所。此因學問界之程度尙淺。故其性質上不能不兼收並蓄也。（以雜貨店喩雜誌。固未能悉合。如貴重之貨以比高貴之學說資料。亦爲雜誌所應收是也。特以大體相似。舉以爲喩耳）

吾國自有雜誌以來。亦幾二十年矣。此二十年中。無論世界各種事事物物。以及政治之主義思想之潮流。如

何變化。如何澎湃。即就吾國購閱雜誌之人言之。亦當大非昔比。蓋昔日之閱雜誌。不過文人之好新奇者藉以消閒。進一步亦不過欲周知外事耳。再進一步。則知於此中求學問矣。然所謂學問者。亦不過泛覽示博。供作文之資料。爲宴會之談助而已。若如今日者。內之足抵教室外之授課。外之足爲個人行動之標準。舉凡學問之互助主義之取捨。轉移風尚。改良習俗。幾無不藉雜誌爲進行之利器。宣布之機關。況乎今日世界進步之速。更覺一日千里。吾國多數人閉戶自守。沈湎故籍。說者謂比之他國之學術界。思想界。往往相去不止百年。將如何提撕警覺之乎。捨以雜誌爲轉輸之具者。更有何術。是故今後雜誌界之職務。固不能再牢守二十年前之舊態。亦不能以十年前所流行者爲已足。亦必至之勢也。

今後雜誌界之職務。以何者爲標準乎。抑以何者爲當積極提倡。何者爲當消極禁止乎。試舉數端如左。

(一)當知世界大勢。勿故步自封也。今日不特非閉關時代可比。因交通機關愈益發達。各國人民往來日益頻繁。凡一種現象。一種主義。其傳布之速。迥非十年前可比。如各種新傳染病之流行。尤其顯著者焉。各國人民之起居飲食習慣既不同體格強弱亦互異。然流行病之來。一切不顧。以此例之。則其他事物之可以流行者。亦豈能以地域之隔絕。文化程度之相懸。謂可閉門拒絕。置之不理耶。故今日雜誌界之職務。當以世界大勢爲標準。勿但以吾國人所已知者爲限。至社會現象之爲善爲惡。流行主義之正確與謬誤。固非少數人及一時所能斷定之解決之。第察其流行之廣狹。主張之多寡。精思明辨。隨時順應之。亦爲今日不可少之職務也。若以爲向非所習。不知其中奧竅。遂深閉固拒。不欲理會。則掩耳盜鈴之比。終亦不能以一手掩羣衆之目也。

(二)當適應現在時勢。勿拘牽頑舊。及忘現在所處之

地位也。雜誌本以供給現在之社會。則自以合於現在社會之情勢爲斷。侈陳歷史美談。希冀吾人回復百年數十年前之狀態。此固萬不能實現。如共和時代而陰主專制。解放時期而尙謀束縛。無論矣。卽痛心目前之擾亂。而思過去之苟安。目覩新制之流弊。而擬規復舊法。雖用意有不同。而爲倒行逆施則無異焉。然又有懸想將來之趨勢。而卽欲實現於目前者。是則觀察不誤。惟誤於實行時期之過早。亦爲不能適應時勢之證。譬如今有當冬春之際。附海船以南游者。有前曾游歷者。進而告之曰。南方赤道帶天氣炎熱。不可不備夏服。斯時南游者謝其忠告可矣。乃有未出國門之人。遽詫爲奇談。謂冬令夏服。必無此理。痛加駁詰。斯時告者遂亦嘗其頑舊無知。其是非所在。固不値明眼人一笑。然使旅行者確信告者之說。而并忘其時期。竟於海舟甫出淞口之際。卽易夏服。其不至凍且死者幾希。故有識解不誤而時期失之過早者。亦不可不注意也。（近來社會各問題中。卽如女子問題。其應受解放。應同臻平等更有何疑義。毫無辨論之餘地矣。然當其他各問題悉未解決。接觸處多有關聯之時。而獨先實行此。必應審度者也。第在此時而猶獎勵未婚守志等。則太遠於時勢矣）

（二）當以切於人生實用爲主。勿尙虛飾也。夫如何爲切於人生實用與否。固無明確之界說。詞章書畫。有人極端崇尙。亦有指爲不値一錢者。（近且有承認繪事爲美術。而詆書法爲堆墨者）若以感覺爲斷。則人之感覺。正復不同。如詞章家之講聲調者。吟哦諷詠。具有快感。而未習此者不知焉。醉心哲理者。崇尙玄妙。閉目靜坐。饒有趣味。而淺率者不知焉。以此分虛實。殊無絕對標準。但在雜誌之職務。則以社會進化爲目的。以合於人生實用爲歸宿。凡於社會進化上足資補助者。卽爲切實用。於人生問題上無裨益者。卽爲不切實用。故凡違心之虛諛。酬應之繁文。含有作用之政論。固無選

錄之價値矣。卽摹擬古人之禮文考證細微之事實。皆應在刪削之列。務令閱讀者讀一篇能得一篇之益。知一事能有一事之用。雖所得有多少。所用有宏纖。終不使以無用之文字。耗有用之腦力。斯則善矣。

(四)當以將來進化之世界作預備。勿爲過去時代留紀念也。何爲將來。卽今日以後之時間是也。雜誌旣爲研求學問灌輸智識之用。則所以研求灌輸者。無非預備爲將來之用。且當着眼於世界之進化。故夫博考古籍。證明舊制。凡無關於進化者。皆當委之歷史家。而非雜誌所當有事。(將來如有發刊歷史雜誌者自當別論)卽搜羅舊聞。彙集筆記。若與新智識無關。亦應割愛。蓋存古之論。國粹之說。縱不能完全消滅。亦當讓特種人任意主張之。雜誌界當深明分工之理、而不必兼顧也。

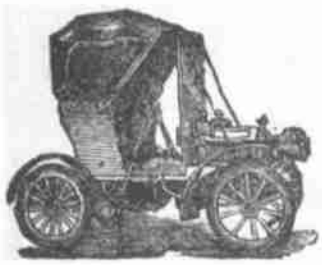
(五)持論當以眞理爲依歸。勿尙感情也。自古文人議論。往往喜於立異。學問家入主出奴。尤好排觝異已。試翻經說語錄、以及總集中論辨一類。於非同一師承、及同宗派之人。必多方指摘。吹毛求疵。或過作翻案。其實按之眞理。並非悉爲正確。若並世之人議論。則以感情之好惡。爲贊否之標準。尤爲學界之通病。近來如見人有主張歐美某氏學說者。則必引相對之學說以爲反駁。又如見有提倡某種主義者。則必提出相反之主義以抵制之。夫外國學問界固容種種異說之存在。若果有眞知灼見。原不妨取以爲證。如僅爲逞辯論起見。則徒亂人耳目矣。又如見某種主張較有勢力。某項輿論佔有多數。則極力附和之。反之則又如見有人崇拜歐美文明之甚。乃極言吾國舊制之善。此等無謂之附和。過度之反動。皆不自覺其遠於眞理。甚至一身日用之事。亦不惜因感情而前後意見相反者。(如崇信西醫過甚。偶失效用。遂謂西醫不及中醫之用舊法者)雜誌之職務。固當供羣衆之閱覽。非爲一二人逞意見。又與日刊之每日發表者不同。必須持議稍爲堅卓。勿尙

一時之意氣。或有爲而言。以寓其迎合或反抗之作用焉。

(六)宜理論與方法並重也。今世之所疾首痛心者。非爲政治之不良耶。社會之腐敗耶。生計之困難耶。凡此種種現象。稍有知識者。無不能言之。卽不識一字之鄉愚。因身受其害切膚之災。亦能口講指畫。述其經過之事實。故今日非知其痛苦之難。惟補救之難。亦非敷陳理論之難。無實行方法之難。雜誌界於此。或採輯中外人祟論宏議。或自紓己見。總期理論與方法並重。勿徒羅陳種種惡現象。或但痛詈造禍之人。述病狀而無方劑。(或雖有方劑而無致此之力。蓄艾之時則與無方劑同)、使閱者但增悲觀。而絕希望。仍無救於時弊也。

以上六則。固不能盡括今後雜誌界之職務。但果能注意於此。則亦思過半矣。其他如文字之力求平淺易解。勿尙高古。勿染一挑半剔之陋習。叉敍事之處。尤須提綱挈要。明白曉暢。以省閱覽者之腦力。此皆爲雜誌界職務中應有之事。不可忽略者也。

本雜誌自創刊至今。已經十六年。本社同人。向本持以上所述各項爲職務。特以周圍之情勢。材料之缺乏。往往不能適如所願。常用疚心。至所願積極提倡者。冀吾同業互相勉力。所願消極禁止者。本社同人當日夕警惕。而未嘗以苛繩他人。今後世變日亟。而同人知識有限。尤爲兢兢。惟望海內外同志各出所學以相扶助。則社會之福也。



商務印書館發行

中華六法

全部六冊　二元六角

本書將六法合爲一編。又刑法附以草案。校訂精審。裝成小本。取攜最便。誠法律學校學生及法官律師等必備之書。茲將分冊價目列下。

法院編制法 暫行新刑律附刑法草案	合訂一冊	三角
民律	分訂二冊	一元
商人通例 公司條例	合訂一冊	一角
民事訴訟律	一冊	八角
刑事訴訟律	一冊	四角

新又(1890)



美人及美國論

譯實業之日本
高勞



德國時代去美國時代來

戰後世界形勢一變。此人所共知者也。有謂今後世界。當受英美二國所支配者。事實如何。雖不能遽爾斷定。然此二國將爲宇內最大強國。占最優勢之地位。則無可疑。又有謂今後世界美國當代德國而起者。其意非謂美國將繼德國而以軍國主義征服世界也。蓋謂美國必將急速發展其經濟與科學。而占有戰前德國之地位。換言之。德國之時代去美國之時代來是已。日本與美國。對峙於太平洋。從來國際之關係最深。今後兩國及兩國之人民。其交益將繁密。則研究美國國情。更理解其國民之性格風習。固日本人目前之要務也。

美國國勢之大體

北美合衆國。其面積次於英俄中法(併屬地在內)爲世界第五大國。其廣袤本國二百九十七萬三千方哩。合之阿拉斯加五十九萬方哩。菲律濱十一萬四千方哩。夏威夷六千四百餘方哩。以及其地之小領地。共計三百六十八萬餘方哩。與全歐洲面積三百八十一萬方哩相匹敵。比之日本本土十四萬八千方哩。屬地十一萬一千方哩。合計二十六萬餘方哩者。爲十四倍而其人口據千九百十六年所推定。計一億二百餘萬。比諸日本。僅多百分之五十五分。從而日本本土之人口。每方哩有三百五十餘之多數。在美國則每方哩爲三

十餘人。僅日本十分之一而已。

美國不但土地面積爲世界之大國。且其氣候及地味。咸享有天與之恩惠。而其大面積之中包藏無比之富源焉。南部雖稍酷熱。然尚適於白人之居住。北部縱寒冷。亦不致妨礙黑人之勞動。其大部分則氣候溫和。地味肥沃。能栽植適於寒熱溫三帶之作物。具有世界大農業國之資格。小麥出產。占世界全產額四分之一。玉蜀黍裸麥及其他農產物。亦占莫大之數量。國內消費之餘剩。可以供給歐洲。僅小麥及小麥粉之輸出額。年達五萬萬元以上。此外更產生近世工業重要原料之棉花。占世界產額五分之三。其量之豐富及質之優良。固爲世人所共知者也。

抑美國天產之富。不獨農產已也。地下埋藏之礦產。實有可驚之巨額。僅就現在採掘者計之。已爲全世界之冠。即如鐵之一項。計銑鐵四千萬噸。鋼四千三四百萬噸。前者爲英國之四倍餘。德國之三倍餘。後者(鋼)亦占優勢之分數。故美之產鐵。居全世界第一位。他如石油則占世界全產額半數以上。石炭則幾達世界產額之半。倍於英德兩國之產額。而其產銅。亦居世界全額過半數以上焉。此等礦產。皆爲國家國民存立上文化發展上必要之物質。而美國則蘊藏富有。可以自給自足。其所得之天惠。誠優渥矣。

美國既有如斯豐富之天然資源。又能利用之而成爲一大製造工業國。據千九百十五年之調查。經營於工場組織下之工場數。共三十七億五千。投下之資本四百五十億圓。就中有八百萬之社員職工。四百八十五億餘元之生產價額。工業種類。至爲繁夥。因棉花生產之結果。則有棉絲布工業。鐵及石炭豐富之結果。則有製鐵及各種機械工業。農業牧畜之繁榮。而飲食品工業愈形發展。森林之豐富。製紙業益加旺盛。他如化學工業。近今亦日見進步。加之歐戰開始以後。世界各地之需要增加。其激增之富力與進取的美國精神。互相

為用。愈以增進其生產之能力。用能促成工業界之膨脹。今且向世界各地廣闢市場。蓋農業國而已進為世界之大工業國矣。

戰後激增之美國國富

旣有豐富之天然資源。復得世界最進步之科學。最進步之機械。最豐饒之資力。以開發之。故其國富遞年激進。據卡耐奇平和財團之調查。美國國富為四千四百億圓。較之英國之千七百六十億圓。德國之千六百六十五億圓。當在一倍以上云。

美國富源之開發。由於製造工業之發達。其國內之生產。超過國內之需要。勢不得不輸出於海外之市場。美國貿易。在戰前常年年輸出超過。此固由於美國對歐洲各國海外投資本利支付之故。為經濟自然之勢。然非國內生產力之激增。烏克有此。開戰以來。歐洲之食糧軍需品。多數仰給美國。故其輸出超過。在從前為五六億圓者。至一千九百十五年。為十億圓。一千九百十六年。為二十一億圓。一千九百十七年。為三十六億三千萬圓。而一千九百十八年度。因船舶不足及其他之障礙。減為二十九億八千萬圓。較之日本去年輸出入貿易合計三十六億最多額。彼之輸出超過。猶多於日本二十三億圓也。

日本因歐戰之故。輸出超過。正貨增加。雖屬可喜。然調查其金額。自開戰以來。至去年終四年零四個月之輸出超過。僅十四萬萬三千三百餘萬圓。合之其他之船舶租金、運費、保險費、及軍需品之價值。共八億圓。統計不過二十二億圓。四年四個月之所入。不及美國一年輸出超過三分之二。吾人不禁想像美國富力之旺盛。同時見我國人之因戰事而獲得暴富者。皆沾沾自喜。深惜其氣宇之狹小也。

戰時發揮之美國實力

美國富力之發揮。可於對德宣戰時之軍備熱。及其後募集自由公債二事見之。美國於前年四月後之議會。

通過新陸軍之建設海軍擴張及戰費三百三十億圓。用於海軍者四分之一。用於陸軍者四分之三。宣戰後、以豐富之軍費立即組織雄大之海陸軍。去年下院通過次年陸軍預算二百四十萬圓。其當時計畫預定至本年七月。共送三百萬人於歐洲。去年十二月。威爾遜大總統向議會提出教書曰。在一年以前。吾人遣派於海外者。僅十四萬五千九百八十名之將卒。然其後吾人已增送百九十五萬五千五百十三人。即每月平均十六萬二千五百四十二人云云。以短時日而募集如許之大兵。且訓練而輸送之。非實力強大之國。曷克有此。此外更議決多額之軍事費。又實行新設或加徵各種租稅。復四次募集百五十億圓以上之自由公債。每次均得多額之應募。超過二百億圓左右。貸與聯合國。美國富力之偉大。可以窺見一斑矣。

愛自由之美國精神

美國國力。固偉大矣。其國民之性格風習。果何如乎。此亦極可研究且饒有興味之問題也。美國哈佛大學心理學教授德國人某博士。研究美人心理的傾向。嘗言「美國人之特質。富於自主之精神。自發之精神。自全之精神。自張之精神」蓋美人第一愛自由之國民也。而其自由乃從自主的精神而來。當千四百九十二年哥倫布發見美大陸以來。迄今四百二十七年。最初西班牙人屢屢託足於此大陸而不成功。迨十六世之末。十七世之初。英國清教徒移居於此。乃漸開建國之基礎。蓋清教徒因本國妨礙其信仰自由。而移居可以自由之新大陸。故其愛自由。為當然之趨勢。由是組織自治團體。漸次鞏固北部殖民地六州之根基。此實今日美國自由思想之所發軔也。

抑美國人之自由。乃從自治心所出發。而形成自主的精神。彼等皆能了解自由之眞理。嘗謂自由者。應由我自造之。受之於他人者。非眞自由也。又謂無不能自治之自由。亦無不能自由之自治。凡不能自治之個人。乃

法律上之低能者及未成年者也。一個之團體。若不能自治。則無求自由之資格。以故彼等在多數人羣集之時。無論男女皆能遵守秩守。不勞警官之注意。且美國人自知自身之權利。故亦承認他人之權利。對於他人有均等之機會者。決不妨害之。干涉之。又彼等富於服從多數意見之觀念。雖因發表自己主張之故。極力論辯抗爭。若已爲多數制勝時。即甘居於敗者之地位。一意服從。絕無不滿之色及罵詈誹謗之舉動。此等事實。無論青年之游戲。成人之競爭。皆無所異。凡被敗之少數者。咸能自己克制。服從多數者之意見。而共其行動。爲開戰之前。蒲拉伊恩氏極力主張平和。迨加入戰爭之後。即一變其態度。努力期達宣戰之目的。此實美人品性最優秀之特點。而爲某博士所激賞者也。

平等之精神與責任之觀念

第二、美人者。好平等之國民也。無論政治上社會上。均有平等的精神洋溢乎其間。職業無貴賤之別。地位無上下之分。治者與被治者。權利相同。勞動神聖之思想。此實爲其淵源。其結果足使下層社會。起自重之念。自覺自己地位之威嚴。故在美國。高位與低位之距離。較爲短縮。個人之前途。決不因之而有所障害。深信凡爲國民。皆有同等之機會。然對於有學識有手腕之人物。則極表敬意。觀於美國人尊敬博士及大學教授在他國以上一事。可以見之。

平等之感情。常足以助長責任義務之觀念。人苟知尊重自己之責任。則決不肯卸其責於他人。既知自己與他人居於平等地位。則必知自己責任義務之當盡。而勉爲紳士之行動。美國社會上男女之關係。至爲潔白。凡會食之後。聚談之頃。決無涉及淫穢之言語。若青年而有述及自己之戀愛等事者。則必被人輕蔑也。

從獨立主義而出之勞動神聖

惟美國人能徹底理解勞動之神聖。故不勞動而得金錢者。每爲彼等所輕視。其意以爲金錢不足貴。所貴者

乃獲得金錢之方法也。而獲得金錢之方法。則由於其人之才能。故結局所注重者在乎人物之手腕伎倆而已。

美國人不卑視勞動。雖富豪之子弟。在學生時代。嘗於暑假休業之中。爲飲食店及旅館之侍者。或爲採取果實及爲其他農家勞動。冀圖收入。以補學資之一部。或供旅行之資。大總統之子。亦或販賣新聞。蓋美國人對於子弟幼時。每鼓勵其獨立自主之精神。並教以經濟之獨立。故雖富豪之兒童。亦知以自己之力。講求收入。與日本國情。大相殊異也。

氣宇闊大淡泊純正之美國人

第三、美國人乃氣宇闊大淡泊純正之國民也。惟其氣宇闊大。故無論何事。皆欲居世界第一。如紐約則有稱爲世界第一摩天樓之五十五層建築物。有黑得遜河中世界第一之鐵橋。有世界第一之義薄德洛模遊戲場。在芝加哥則有世界第一之猶宜、盎斯德、克耶得等屠畜場。有世界第一之香斯、洛拔克等之通信販賣業。在畢斯堡則有世界第一大製鋼所及世界第一之染物工場。而華盛頓則有世界第一之議會圖書館。美國人無論何事。皆以世界第一爲目標。較之日本人之以日本爲目標而滿足者。其標準之程度。固大異也。

美國人於氣宇濶大之外。復能淡泊純正。腹中所思維之事。每坦然宣之於口。若游移其詞。或然或否。曖昧使人不得要領。則最爲美人所嫌惡。又凡遇意見歧異時。雖論難激烈。然苟自覺其誤解。或有錯謬之處。立卽服從正義而不少迴護也。

美國大學生。多不以落第爲可恥。友人對於落第生。決不侮辱之。布列斯頓神學校某學生。修希伯來語。四年之間。繼續落第。而他學生仍尊重之。而敬愛其人格。又聖麻斯大學一九一五年畢業生紀念册。曾刷印該級中理想的人物之肖像。並於其下注明某回落第。經十餘年而始得今度之畢業云云。是亦可窺見美國大學

生氣質之一斑矣。蓋彼等以爲與其注重於試驗之及第。毋寧注重於其人格及人物。夫落第固屬失意之事。然日本學生徒競爭於試驗之分數。甚有因落第而自殺者。以彼較此。其旨趣不相逕庭耶。

美人性情寬大。不喜乘他人之弱點。以圖自己之利益。雖彼等極好競爭。然其意念中。則以爲競爭必當有對等之機會。故若其敵對者。立於不利之地位時。卽令勝之。亦決不引以爲快。數年前大總統選舉之際。民主共和兩黨之候補者。於同週間在同一之地。爲選舉運動。適一黨之候補者。因家族患病。不能出臨演說會。而他黨之候補者。以爲乘敵手不幸而謀自己利益。殊不正當。遂亦中止其演說焉。此外如此類之實例甚多。是固美國人風氣之最堪注目者也。

開放與同化

第四、美國人開放的而又富於同化力者也。美國爲主張機會均等門戶開放之本土。故其本國。亦極開放。論者謂美國爲無秘密之國。誠爲確評。美人之家財。皆陳列於室內。供來客之縱覽。實含有開放的性質。去年美國開調查會。研究某飛行機製造廠最初所製飛行機之缺點。政府將其調查報告。詳細公布於公報新聞紙亦揭載之。毫不祕密。其在參加歐戰之時。一切事項。無不公表。絕無隱諱。例如某日軍隊運送若干。軍艦製造幾艘。飛行機及坦克車。製成幾臺。軍隊輸送船何艘被擊沈沒。均一一發表。此皆美國人開放之事實也。

惟其開放。故無祕密。惟無祕密。故少嫉妬心。惟無嫉妬心。故見他人之成功。如自己之成功。而感非常之愉快。美人雖亦盡全力以謀自己之成功。然對於他人之勝己者。決無嫉妬不平之念。或且借以自勵而鼓舞其勇氣焉。日本人見他人成功則妬。見其失敗則稱快。甚且妨害他人之成功而自鳴得意者。比之美國人相去遠矣。

美國因開放而富於包容力。故其結果。又具有同化力。

美國者。世界人種之一大展覽會也。世界各國人種之移住美國。最多者爲英蘭人與蘇格蘭人。其次爲德國人、黑人、猶太人、俄羅斯人、意大利人。而奧、匈、墨西哥、西班牙、比利時、葡萄牙、荷蘭等國。亦均有若干人之移住。當對德戰爭之際。有謂美國乃個人主義發達之國。恐戰事終難實行。又有謂美國包含如許雜多之分子。恐難舉國一致。然事實則宣戰後一年有餘。運至歐洲戰場之兵。已達二百萬。且全國一億人民。皆同心協力。蘄貫戰爭目的。是則美國雖包容多數之人種。而已完全爲美國所同化矣。

奮鬬與寶貴時間

第五、美國人者。奮鬬之國民也。美人好活動。且就於自已之職務。努力奮鬬以開拓其命運。惟其努力奮鬬。故對於時間。極爲寶貴。在實業界者。其訪問友人。除述明應述之事外。不以餘談而浪費光陰。其預約會面之時刻。敍明某時某分。必依時而至。凡有集會。咸依定刻十分以上。蒞止無遲逾十分者。時間卽黃金。惟美國能實行之。

美國對於事業之效果。苦心經營。且注意於能率增進。故工業組織。至爲重視。實行以臺勞主義 Taylor System 爲本源之科學管理法。遇有最新之發明發現。及最新式之機械。卽採用之。而舊式機械。不惜毀棄。是皆奮鬬精神之活潑作用也。

以上所述。皆爲美國人之特徵。雖其反面。非無缺點。但余此文主張表示美人之所長。故從省略。閱者勿誤以吾謂美國人全無缺陷也。

和會與亞得里亞海問題

羅羅

意大利爲亞得里亞海東岸領土與南斯拉夫爭執甚烈。意大利代表因此退出巴黎和會。其事關係和局。頗爲重大。茲將亞得里亞海問題之眞相。及爭議經過之情形。概述如下。

亞得里亞海東岸之民族關係

亞得里亞海爲地中海之一大海股。介於巴爾幹半島與意大利半島之間。其西岸爲意大利領土。東岸港灣錯綜。山巒起伏。平地甚少。沿岸一帶。僅有各自分離之數村落。崇山峻嶺。矗峙後方。幾與大陸隔絕。其在亞得里亞海東岸最北之地。則爲伊斯的里亞 Istria 爲伸出海中之一尖角。伊斯的里亞之東部。海水灣入內地。成一廣闊之海灣。圍遶海灣沿岸之地。屬於格羅西省 Croatia 格羅西海灣中。島嶼林立。其南則與達馬西省 Dalmatia 突出海中之土角相接。沿海山脈。自北而南。至此斜走入內地。直至門的內哥羅境。始復與海岸相合。故自門的內哥羅以北。達馬西土角以南。留出一大段之沿海平地。卽達馬西省之領土是也。此外沿達馬西海岸。復有無數之羣島。錯落其間。亞得里亞海東岸之地勢。大旨如此。今請進述其地之種族情形。

亞得里亞海東岸。自數千年來。向爲諸民族之甌脫地。而爲列國之所必爭。當羅馬帝國時代。其地完全歸拉丁民族占有。至八世紀。情勢大變。斯拉夫民族。威燄驟張。席捲巴爾幹陸地。復逾山脈而至亞得里亞海之濱。拉丁人口。遭斯拉夫民族之侵略。幾完全衰滅。惟沿海商埠。及海邊島嶼內。猶有少數拉丁居民而已。數世紀後。威尼思人 Venetian 征服達馬西。拉丁勢力復盛。然在亞得里亞海東岸。拉丁居民。究不敵斯拉夫之多。惟其地斯拉夫人文化低淺。比之於拉丁人。不免相形見

紐。因之斯拉夫民族中之上等階級。大多數受拉丁文明之影響。而與之同化。意大利在亞得里亞海東岸居民雖居少數。而得保其優越勢力者。職是故也。然至十九世紀南歐之斯拉夫人種。如夢初醒。漸知民族的文化的自覺之必要。其結果則意大利文化。不足維持優勢。而拉丁斯拉夫兩民族之衝突以起。意大利人人口較少。然因其文化優越。向在其地造成貴族階級。至今仍欲保持其特殊勢力。斯拉夫人則鼓吹民主主義。主張多數之權利。謀推翻拉丁人而代之。自十九世紀以來。此兩民族。常奮力鬬爭而不息。一八一三年之維也納會議。劃亞得里亞海東岸之大部分。歸奧匈國領有。奧政府治理異民族。向採「離間政策」Divide and Rule 一味任令拉丁斯拉夫兩民族。自相爭鬬。而彼則坐收漁人之利。無何。大戰爭發生。而情勢乃驟變。


格萊狄斯加戰後之情形

倫敦祕密條約

歐戰發生。人人皆知亞得里亞海之運命。將自此決定矣。歐戰爆發之初。交戰團體。僅有條頓族與斯拉夫族兩方面。條頓族謀征服南斯拉夫民族。併吞巴爾幹半島及亞得里亞海沿岸之地。斯拉夫族則謀合併南斯拉夫民族所住居之塞爾維、格羅西、斯洛伐尼、達馬西各地。而造成強大之南斯拉夫國家。解散奧匈國。而以亞得里亞海沿岸。北自伊斯的里亞南至亞爾巴尼亞之地。作爲南斯拉夫國之海岸線。故歐戰之發生。可謂與亞得里亞海問題。至有關係。然與亞得里亞海沿岸利益有關者。固不僅條頓與斯

拉夫二族而已。尚有拉丁族之意大利。在亞得里亞海問題中。亦爲重要分子。上文已詳述之。當歐戰初起。意大利採中立態度。其後意政治家再三熟籌。預料意國若始終中立。則歐戰終了以後。無論何方面戰勝。在和會中對於意大利在亞得里亞海之權利。必無人顧及。因此至一九一五年春間。意政府遂毅然加入協約方面。并於是年四月二十六日。與協約國締結密約。由協約國承認并擔保意國應得之利益。爲參戰之交換條件。卽所謂倫敦祕密條約是也。此項密約。係英法意俄四國所合訂。約中訂定歐戰終了後。意大利得在下列各地享有完全宗主權。

(一)戈里齊亞 Gorizia 與格萊狄斯加 Gradiska 二府。(在現意大利疆界之東)

(二)該二府後面之山地。直至佳利安阿爾卑 Julian Alps山峯爲止。

(三)伊斯的里亞半島全部。包括德里斯德 Trieste 城在內。

(四)格羅西海灣中島嶼之大部分。

(五)達馬西北部南至柏蘭加角 Planka Cape 爲止。

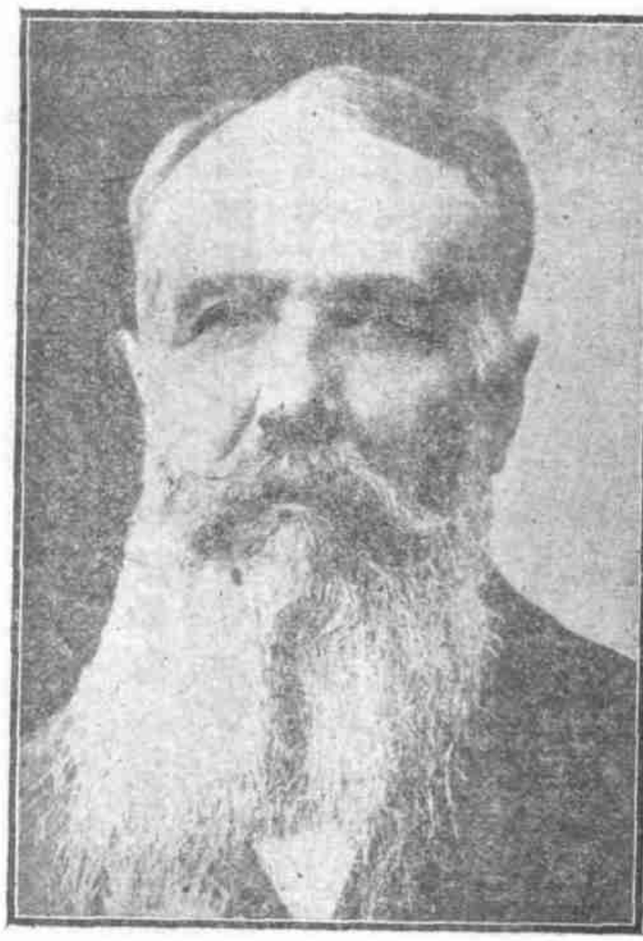
(六)南達馬西沿岸海島之最大部分。

該約復行規定所餘之亞得里亞海東岸各地。應劃爲中立地。且以南部之亞爾巴尼亞。爲意大利保護國。此項密約。在實際上。不啻令意大利獨掌亞得里亞海之宗主權。且令住居內地之各民族。苟非得意國之允從。無從得一出海口於亞得里亞海也。

就人口論之。則意大利人之住居於亞得里亞海東岸者。僅在沿岸之數處。內地則盡係斯拉夫族之住居地。卽就沿岸論之。舍德里斯德等數地外。意大利人口亦未見超過於斯拉夫。總計該密約所訂劃歸意國之地。有人口一百三十五萬。其中斯拉夫人約占一百萬。而意大利人則不過三十五萬焉。

南拉斯夫人之抗爭及調和

此項密約當初未經披露。至一九一七年秋間始由俄國革命政府將約文完全宣布。惟當該約締結之際。其內容已有所洩露。於是驟然引起南斯拉夫民族之抗議。一九一五年六月二十日。塞爾維亞首相巴希吉 Pa-tish 聲明關於亞得里亞海東岸之領土問題。當俟戰後決定之。且謂凡與南斯拉夫民族利益相關之各種契約。苟未經塞國參加。塞國概未能承認云云。於是奧國屬地內之斯拉夫人。皆與塞爾維政府採同一態度。與意大利感情日惡。排斥意大利之聲浪四起。奧國內之南斯拉夫捷克斯洛伐克人皆視意大利為仇敵。故此兩民族之被強迫編入奧軍者。在



塞爾維亞首相巴希吉氏

俄國前敵。絕無鬬志。後且倒戈相向。反之在意國前敵。則戰鬬甚為激奮。南斯拉夫本為好戰之民族。更益以敵愾心。故其攻意甚為勇猛。如在意境列著戰績之巴洛維許將軍 General Borović 亦為斯拉夫人之一。其明證也。彼時斯拉夫人與意人衝突甚烈。而意塞兩國邦交亦岌岌不可終日矣。於是至一九一七年冬季。奧軍賴斯拉夫軍之助力。在意國前敵。屢獲勝利。意國東北部先後失陷。威尼思危在旦夕。同時東歐俄軍瓦解。同盟國在戰局大占優勢。於是南斯拉夫人與意大利人。鑒於時機之危迫。始恍然悟徹。知德奧苟獲勝利。則於斯拉夫人意大利人。兩皆不利。兩族若再相戰鬬。必將令條頓人坐收其利。因有此覺

悟。故至一九一八年三月。南斯拉夫委員會會長德隆卑許 Trumbić 與意大利政治家吐萊 Signor Torre 相互協商。於是年四月在羅馬開一會議。召集斯拉夫意大利兩方代表。妥商兩國衝突事項。該會經兩方互相讓步後。表決下列之議案。

(一)意大利與南斯拉夫(卽塞爾維亞格羅西斯洛伐尼國)二國代表。承認南斯拉夫國家之統一獨立。爲意大利之志願。亦猶意大利之民族統一。爲南斯拉夫之志願。因此兩國國民代表。保證採用各種方法。謀在戰時及議和時期。得完全貫徹此等決議。

(二)代表等宣言亞得里亞海之解放自由。幷在現在及將來。防備敵人之侵犯。爲兩國民之共同志願。

(三)代表等保證兩國民於和會中。以好意共同解決各項領土爭議。而以民族主義及民族自決前途之權利爲基礎。且求不損害兩民族之志願。

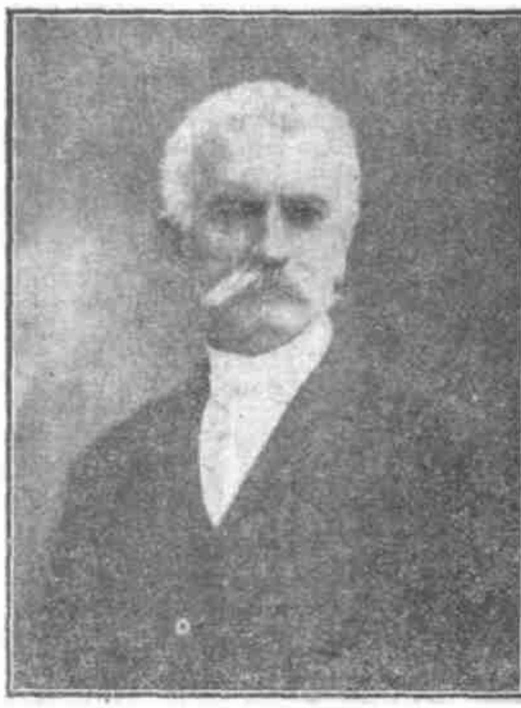
(四)有時在地勢上。某民族所住居之地。不得不劃入他民族國家之疆界內。如遇此種情形。則當承認並保證此等居民在語言上文化上道德上經濟上之利益。

羅馬會議之決議。固爲解決亞得里亞海問題之良好方法。惜乎該會並非兩國政府所召集。而係兩國中主張互相讓步之一派。推出私人代表。組織而成。舍此派外。在兩國中尙有一部分人民。對於各該國之領土要求。主張堅持。決不讓步。而反對調和。卽在意政府中。主張亦甚紛歧。首相阿蘭都 Orlando 正式宣言。贊助羅馬會議之決議。因此獲得內閣中一部分閣員之協助。(如社會黨領袖卑索拉替 Leonida Bissolati 是)且爲意塞兩國調和派之所擁戴。惟外交大臣松尼諾男爵 Baron Sidney Sonnino 則態度不同。松尼諾卽手訂一九一五年之密約者。故始終主張實踐密約中之條款。而不主讓步。此派亦頗得多數輿論之贊助焉。

戰後兩國之重行決裂

南斯拉夫與意大利。其初既因德奧軍在戰地大占優勢。同處患難中不能不互捐夙嫌而相和好。然至去年七月。西歐協約軍取大攻勢。德奧漸次退敗。患難既去而意大利與斯拉夫族之交際亦漸危亟。蓋前此兩民族之聯合。正以公敵當前。則吳越同舟。不得不謀共濟。今公敵既去。則自不免重修私怨矣。

去年十一月杪。德奧完全敗績。而意大利與南斯拉夫之衝突又起。十一月三日意大利與奧匈國締結休戰條約。約內訂定意大利軍隊得以占領奧國界內曾經劃定之區域。此項占領區域地。卽一九一五年與協約國所訂密約中預備劃歸意國之各地。故南斯拉夫人民對於休戰條約。視爲意政府有意爭得密約中之權利。而不允讓步。於是舊日之敵愾心復熾。而力謀防衛之策。當意奧休戰條約簽定時。亞得里亞海東岸各地之奧國官吏。悉遭驅逐。未及數日。南斯拉夫臨時政府卽行成立。隨由該政府組織軍隊。并下令沒收奧匈國艦隊及商船。歸南斯拉夫所有。同時意大利軍隊按照休戰條約占領亞得里亞海東岸各地。且漸漸侵入休戰條約中所規定占領區域之外。占領萊柏許(Laibach)奧屬加尼阿拉省 Carniola 之首府爲斯洛伐尼人集居之中心地) 阜姆 Fiume 等地。南斯拉夫臨時政府竭力抗爭無效。於是向巴黎和會提出極嚴厲之抗議。要求美英法諸國考慮其事。臨時政府并下命令勸國民奮起。謀正當之防衛。凡意國軍隊佔領地。斯拉夫人均蠢蠢思動。協約國高等會議爲防止戰禍起見。乃派美兵駐防阜姆及德里斯德。且接收前奧國所有艦隊。以防變端。於是地方始略形平靖。兩方靜



意國外務大臣松尼諾

候和會之解決。

意大利首相阿蘭都。向主採納羅馬會議之建議。對於亞得里亞海問題主張讓步。與外交大臣松尼諾意見不同。然至歐戰告終。松尼諾派得輿論之擁護。驟見勝利。阿蘭都亦遂軟化。去年十一月中旬阿蘭都氏演說文中有云『吾儕今日尚未能解除動員。蓋戰爭雖已停止。而當前之困難。則方有增而無減也』卽此數語。可見意相已決計與南斯拉夫決裂。不主張放棄密約之權利。於是社會黨閣員卑索拉替因堅主調和與首相意見不同。隨卽辭職。考阿蘭都氏之所以驟改方針。實因戰爭終了後。意大利民情激發。均主收回達馬西及阜姆等地。而反對讓步。松尼諾男爵既得後援。聲勢大張。阿蘭都氏苟不犧牲主張。則內閣將立時有推倒之慮也。



意王及門的內哥羅王后(后為意王之妻母)

阜姆問題

然則和會將如何解決亞得里亞海問題乎。意政府與南斯拉夫兩方既如此堅決。而英法又為密約所束縛。其解決之困難。可想而知。在佳利安阿爾卑山脈以西之地。包括伊斯的里亞半島全境。已經協約國允許。割歸意國。惟在南部之阜姆、格羅西亞灣中諸海島、達馬西海岸及沿岸諸島。意政府依據倫敦條約要求割讓。和會中尚無解決之法。而其中最困難者。則為阜姆問題。阜姆位於格

羅西海灣之北岸與伊斯的里亞半島距離甚近。爲一重要商業中心地且爲匈加利與格羅西省之唯一出海口。其地人口據一九一〇年之統計。共約三萬九千人其中意大利人占一萬七千。斯拉夫人萬五千。匈加利人二千五百日耳曼人二千。該城居民自以意人占絕對多數。惟環遶該城之地。則盡爲斯拉夫民族所住居。意大利人口絕少。故依據「內地人民應獲得自由出海口」之原則論之則該城自不應歸意國佔有。致阻塞南斯拉夫與匈加利兩國之出海道。南斯拉夫代表以美總統之十四條爲根據。爭之甚力。意國代表則堅持該地必歸意國。其所持理由舍民族的根據以外。更有種種軍事上經濟上之理由。然阜姆一地倫敦條約中本未經訂明應割讓意國。其他意代表所持理由。亦多爭議之點。因此識者早知阜姆問題將成爲和會之暗礁。至本年四月。和會因提議該問題。果然發生美意之衝突。

美總統之宣言

和會中關於歐洲境界問題。概由英法美意四大國取決。亞得里亞海問題英法兩國因受倫敦條約之束縛。難於發言。惟美國參戰較後。於倫敦密約。初未與聞。且威爾遜總統在和會中。於小國權利。獨負保障之職。因此力勸意政府放棄倫敦條約。舍伊斯的里亞外。以亞得里亞海東岸各地。悉歸南斯拉夫國。意國代表不從。於是至四月二十一日。威爾遜總統乃在和會發表下列之宣言。

『現因此事牽涉之問題。極關重要。爲昭示解決應有事宜起見。余望下列之文告可有助於定最後之意見得滿意之解決焉意國之加入戰團也。乃依據與英法所訂切實之私約。卽名爲倫敦條約者而行事。其他大小各國之加入戰團。皆未知有此私約。當時奧匈帝國。猶爲歐洲仇敵。倫敦條約。其原旨在處分奧匈。厥後奧匈四分五裂。不復存在。不寧惟是。其國內之數部分今

且得意國及其共同作戰國之承認。建樹獨立國而與意國及與意共爲自由而戰之列強。加入國際同盟會矣。吾人須爲彼等規復自由。無分彼此。彼等均將列入小國之團。其一切利益。嗣後將受審愼之保護。一如最強國之利益。歐戰既賴與德休戰媾和而告終。第和局之成。必須明白規定一種能得正誼公道新制之原則。今此項原則。匪特曾經研究。且已規定。而可依此與德媾和矣。吾人不能請列強團體。另依他項原則。建議與奧媾和及在原屬奧匈土地之諸小國與巴爾幹諸小國建設獨立與正誼之新基礎。故解決歐事。必須施行同一原則。施諸德國者。亦宜施諸以上各部分也。和約之開議。卽由於此項原則之得明白承認。蓋和局之全體構造。須以此原則爲基礎也。此項原則。如須遵守。則阜姆須作爲通商之出入口岸。但該口岸非意國所能獨有。凡在該口岸北面及東北面之地。如匈加利、波希米亞、羅馬尼亞、南斯拉夫之諸國。皆應享有出入之權利。若將該口岸割讓意國。則衆必以爲吾人有意將以上諸國利賴通入地中海之口岸。置入一強國掌握。且該口岸並非意國土地之一部分。意之主權、若施於該處。殊屬不倫。且與所利賴該口岸之諸境商工業生活。不相適合。倫敦條約之未列入是地者。必因此故無疑。今已決定將該地割讓克羅西民族。至於倫敦條約所以涉及亞得里亞海東濱及達馬西海濱最近海部分周圍諸小島者。其故非僅因海濱與諸島寓有意國血系之人民及其他關係也。其主要原因則在當時覺意國須於東亞得里亞諸海峽中得一立足地。俾使意國海濱免受奧匈海軍之攻擊。此固確鑿無疑者。今奧匈已亡。衆議將奧政府在該處所建之礮壘全加剗平。且此後歐洲新制度之計畫。將集中於國際同盟新計畫中之一部分。卽新建之國須承認限制軍備。故侵犯一節。已不成問題。而各島所寓之意民團體。亦無受歧視之虞。蓋將由列國承認。予以適當之保障。凡各民族

均一視同仁也。總之關於此項解決之各種問題。皆帶有一種新氣象。此新氣象者。意國嘗犧牲血肉金錢。爲正誼而戰勝所得者也。意國與其他四國。合爲五強國。已成建設新制度主要受託人之一。其北面與東北面之天然疆界沿阿爾卑山。自西北以向東南。而達伊斯的里亞半島之盡端者。今已恢復矣。已如其古時之統一矣。其界線盡於巨壁。可爲其天然之保障。且四境繚以友邦。正好向亞得里亞海對岸新脫束縛之人民。示其偉大高尙之性質。寬宏友好之氣度。重公道輕利益之美德也。彼與意國共同作戰之國。初未知有倫敦條約及大戰開始之際。所訂之其他特別契約。彼等亦嘗受重大之犧牲。非爲國民之利益與保障計。亦爲定世界之和局計。今則與意國其他與國合推意國居領袖之位。凡領袖在歐洲新制度中。不能鑄有錯誤。美利堅爲意大利之友。意人之僑美者。以數百萬計。美意兩國人民。於血系上及愛情上。實相結合。永不能斷。美國猥蒙共同作戰諸國之厚愛。被推開議和局。今已功告垂成。且和局之開議。嘗依據美國所訂之大綱。而鄙人則爲其代表焉。凡一切決議。必使符合豫定之原則。此爲美國義不容辭之責。其他之事。非所能問。美國深信意國必不致有所索取。以致不能不違反此項神聖義務。利益二字。在今已不成問題。所重者在新舊各國人民及脫除束縛人民之權利。與夫被其君主剝奪權利之人民之權利。而最重者。則爲可使和局穩固全世界於締結和約及解決一切利益所應享之權利是也。此卽爲美國所以戰爭之原則。亦卽美國所能承認媾和之原則。意國人民之請美議和。必亦依此原則。此美國所希望而深信者也」

意大利代表退出和會

此項宣言。措辭嚴厲。自爲意國之所不能容忍。於是意大利代表隨卽宣言退出和會。其宣言書畧謂「威爾遜總統乃自決權利說之發起人。自當承認阜姆之權

利。按阜姆古城卽在意艦未到以前已自認傾向意國矣。若謂阜姆口岸有國際性質。遂不承認其自決權利。則比國之盎凡爾意國之基諾亞荷蘭之洛特丹。因皆爲國際性質之口岸。可依前例以駁斥其說之不當也。和會今所設立之各國疆界。其新疆界內之異族。在比例上未有視阜姆爲尤少者。意代表於磋議時。常表示和緩之態度。乃意國之志願。獨被疑爲帝國主義之慾望。抑又何也。」宣言書發表後。意國代表首相阿蘭都氏外交大臣松尼諾男爵等。卽於四月二十四日自巴黎返國。英法代表調停無效。同時意國各地發生示威運動。舍少數社會黨外。全國一致反



羅馬城中意大利兵士之聚集

對和會幷威爾遜總統。美意邦交。頓見危迫。而和會對於亞得里亞海問題。亦暫停協議焉。

以上爲意代表決裂退出和會之槪況。據近日消息。意國代表已經英法政府之勸解。重返巴黎。與協約國協訂德奧和約。惟亞得里亞海問題。則迄未能得完滿之解決。傳聞駐意法國公使建議。將阜姆由國際同盟會委託意國代管。更由意國於一九二三年內。於相距數哩處。爲南斯拉夫築一口岸。然後以阜姆屬諸意國。意國代表已允照此基礎。繼續討論。總之意政府態度如是堅決。恐美總統之主張。必難貫徹。意政府必以爭得亞得里亞海之霸權爲

止。若然則南斯拉夫新國將被閉鎖陸地而爲歐戰主因之巴爾幹問題仍難充分解決也。

本篇脫稿後披閱新到美國 Outlook 週刊（一九一九年五月十四日）批評欄中有論阜姆事件一文以阜姆問題與山東問題對比語多警闢。似頗爲吾國鳴不平因擇要譯錄。附於篇末。記者識。

此次和會中意大利與日本兩國之要求頗多類似之點。膠州灣曾經協約國與日本訂結密約。允歸日本佔領。達馬西亦經訂立倫敦密約允歸意國佔領。此其一也。膠州灣曾由日本犧牲生命財力向德國奪回。達馬西亦曾由意國派兵向奧國奪獲。此其二也。膠州灣問題。引起兩協約國（中國與日本）間之爭執。達馬西與阜姆問題。亦引起兩協約國（意大利與南斯拉夫）間之爭執。此其三也。膠州灣對於日本之軍事安全及商業繁榮關係至爲重要。達馬西與阜姆兩地對於意國之軍事安全及商業繁榮。亦占非常重要之地位。此其四也。日本之爭膠州灣。藉口於東方門羅主義。意大利之爭阜姆與達馬西。亦未始不可藉口於亞得里亞海之門羅主義。此其五也。舍相同之點外。意日兩國之要求。復有不同之點。就此種不同之點而論。意大利之要求。尤較日本爲合理。如膠州灣一帶人民未嘗歸化於日本。而阜姆及達馬西沿岸。則人民多歸化於意國。此其一也。青島居民未嘗提出願與日本合併之要求。而阜姆



阜姆街道中之南斯拉夫兒童

及薩拉（Zara亞得里亞沿岸之一城）居民。則曾經宣言。願合併於意大利。此其二也。膠州灣雖與日本國防有關。而該地距日本邊界尚遠。軍事上究非十分重要。若達馬西則對於意國邊防關係急要。在此次大戰中。可以證明。此其三也。爭膠州灣之中日兩國。均係效忠協約之國。甚爲顯著。而阜姆問題則不然。其爭執之兩方面。一方面爲主要協約國之一。一方面雖已經歸附協約。然其一部分人民。究曾與意大利爲敵。且曾與全體協約國爲敵。就此點論之。意大利之要求。亦較日本爲合理。此其四也。

由此觀之。日意兩國之要求。凡日本所依據之理由。悉與意大利相同。就其不同之點而論。則意大利方面尤較日本方面爲合理。然何以和會解決此兩問題。於日本則袒護之。於意大利反遏抑之。此何故乎。爲威爾遜總統辨護者。乃爲之說曰。此兩問題雖同。而實際之情勢則有不同。蓋日本經濟能力較強。苟其所求未遂。勢必退出國際同盟。并退出和會。且勢爲和局之障也。爲是說者。意中蓋謂和會之所以袒日而抑意。實因意弱日強之故。夫意國經濟力較諸日本則誠弱矣。其國所需之食物也。原料也。財政也。無不有賴於美國之接濟。要之意國所以窮乏若此。則因其經長久之戰爭。病民喪財。抗禦協約國之公敵。致使國內空虛。不得不仰給於他國。而日本則不然。質言之。日本未因戰爭而困乏。故得操勝算於和會。意國則已耗其精力於戰爭。故在和會不能不屈服也。

就目前之事實。凡公平之時事批評家。皆能得下列之結論。卽

（一）所謂國際同盟者。本欲以道德代武力。今則已不幸而爲物質的強力所軟化。

（二）此後日本苟以爲解決一切國際事件。不必根據於正義。但以武力及經濟地位爲轉移。則世人亦

不能加以責言。

(三)中國可以明白協約國之眞意蓋協約國意中以爲弱小孤立者不當加以憐恤援助而當加以懲罰也。

(四)意大利當能覺悟其外交失敗之原因蓋意國在戰爭中苟不十分盡力則必能與日本同爲和會所優遇也。

(五)美國向持『大棒主義』A big stick 於外交上多守緘默今則不然於外交上迭爲大言而『大棒』則反操諸別人之手中。

拿破崙本紀　林紓譯　一册 一元六角

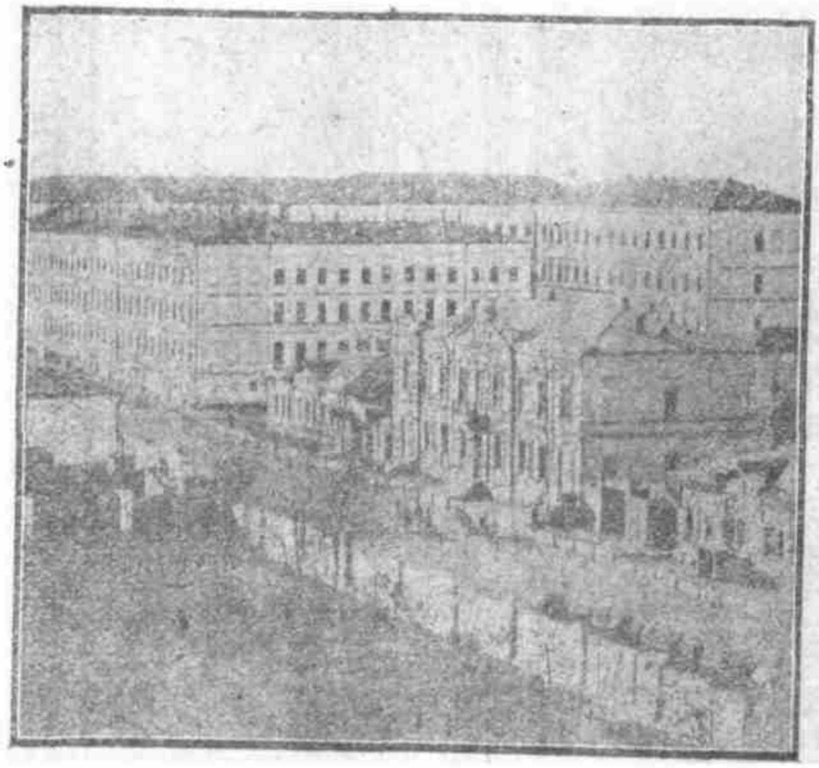
拿氏爲人陰狠沉鷙。堅強不屈。其一生闋闋烈烈之事蹟。可驚可嘆。可泣可歌。本書自其誕生至死於荒島。內而改革政體。外而籌備軍事。一言一行之微。無不詳爲記載。洵拿氏一生之歷史也。

商務印書館發行

西伯利亞政界之波瀾

譯『東京日日新聞』　善齋

自一九一八年十一月十三日之晚間特別隊隊長哥薩克中佐克拉西利臬谷夫在歡迎法軍宴會席上突以手槍逼令軍樂隊奏俄國帝制時代之國歌包謝柴利耶弗拉尼(國歌名稱)後以致因此發生奧木斯克十一月之政變暗礁滿佈之西伯利亞政界由是大起波瀾。自此以後遂釀成固結不解之禍根豫想將來種種危險令人不寒而慄。自奥古森崔夫等一派遁往北京。哥爾却克提督就獨裁官任後。左黨屏息右黨大獲勝利。西伯利亞政界之大勢似可告一段落矣。詎料永無和好希望之兩黨之暗鬬方以此為出發點。正從事於捲土重來之準備也。記者於此篇略述政變之內幕及所以釀成今日現象之既往政局而名之曰西伯利亞政界之波瀾。



西伯利亞新政府根據地奥木斯克之風景

特爾貝耳(總理兼農務)克拉哥安斯基、(陸軍)華陸哥獨斯基、(外交)米哈陸夫、(財政)泊辛斯基、(司法)伍斯得魯哥夫(交通)等。為西伯利亞州議會所選舉。密謀在多木斯克建設西伯利亞政府。實一九一八年一月二十七日之事也。然在過激派勢力之下。究難期此種計劃之成就。未幾。凡與此事有關係者。皆遭逮捕拘禁在多木斯克之閣

僚。皆潛逃出境。當時閣員中之急進派。最爲過激派所仇視之分子。如特爾貝耳一派。則遁往海參崴。其不直接與過激派相牴觸之穩健派。如華陸哥獨斯基一派。則四散於奧木斯克及其他各處。以待時機之發展。

其後捷克軍崛起。過激派星散。特爾貝耳、克拉哥安斯基等。乃於六月二十九日。在海參崴宣布政府成立。自是霍爾華特將軍。率華斯得洛丁、伍斯得魯哥夫等。在格陸突可哇建設政府。此七月四日事也。至於西部西伯利亞。自五月二十四日。拿華尼谷拉安夫斯克地方。爲革利新亞爾馬擧夫大佐所率之將校隊。與捷克軍所占領。後憲法議會議員林獨保氏。卽以西伯利亞政府名義。布告該地之主權移歸



多木斯克大學之學校園

該政府之手。自此以後。過激派所占據之地。相繼陷落。（多木斯克五月三十一日陷落。奧木斯克六月七日陷落。安卡台林堡六月十一日陷落。巴爾腦爾六月十五日陷落。皮斯克六月二十日陷落）至六月杪。西部西伯利亞各都市。幾全入反過激軍之手。向之隱匿各地之西伯利亞州議會議員。及西伯利亞政府人員。乃漸次聚集於奧木斯克、多木斯克兩處。

六月三十日。政府閣員華陸哥獨斯基、米哈陸夫、泊辛斯基、寫梯陸甫四人。已齊集於奧木斯克。西伯利亞州議會議長約克雪甫。乃以州議會之名義。宣告全部西伯利亞之政權移歸西伯利亞政府之手。七月一日。由華陸哥獨斯基組織新內閣。發表西伯

利亞政府閣員名單如左。

總理兼外交　華陸哥獨斯基（沃勃拉斯尼克黨）
內　務　克爾得甫斯基（沃勃拉斯尼克黨）
財　政　米哈陸夫（卡特得黨）
司　法　泊辛斯基（國民社會黨）
土　人　寫梯陸甫（社會革命黨）
陸軍（臨時）　革利新亞爾馬肇夫大佐
教　育　薩暴奇尼哥夫（卡特得黨）
交　通　斯台派南谷（無所屬）
商　工　古獨哥夫（綿歇維克黨）
糧　食　極斐陸夫（國民社會黨）
勞　動　秀米陸夫斯基（綿歇維克黨）
供　養　塞列勃凌尼哥甫（無所屬）
輸　長　龔斯（沃勃拉斯尼克黨）

沃勃拉斯尼克黨。一名哇得諾米斯得黨。係主張西伯利亞自治（或獨立）之團體。從政黨之色彩言之。略近於卡特得黨。據上列閣員名單觀之。政府人員。除二人之社會民主黨（卽綿歇維克黨）與一人之社會革命黨外。其餘幾全係穩和社會主義者。而產生此政府之州議會之中心勢力。則純由社會革命黨組成之。兩相對照。頗呈奇異現象。蓋西伯利亞政界之禍根。實已於此顯露其朕兆矣。

記者於此。不得不詳述西伯利亞州議會之內容歷史。以告當世。西伯利亞之自治。乃多木斯克之碩學寶泰寧氏一派。在十九世紀卽一千八百六七十年時代。首先唱道之。至一九〇五年革命之時。哇得諾米斯得一派之結社。擬就關於州議會之法律案。當時議決該會之定義。謂「州議會爲有獨斷西伯利亞之經濟文教及社會諸問題之權之自治行政機關」。但當時因中央方面之革命運動失敗。致西伯利亞之自治。亦遭頓挫。其後西伯利亞選出之議員。在國民議會中提出關於州議會之法案時。亦未有結果。遂終演成去年（一

九一七）之革命。然西伯利亞人數十年來所期待之機會卒能如願而至去年（一九一七）八月多木斯克開協議會。提議數十年來之懸案。卽西伯利亞之自治問題及其他事件。遂決議召集西伯利亞州議會以西伯利亞爲俄羅斯聯邦共和國之一自治州。以州議會爲本州人民之代表機關。州議會之議員依民主的選舉法從西伯利亞人民中選出之。曾於是年十月十二月兩次開西伯利亞選舉大會選舉州議會議員。

西伯利亞州議會之特色。卽在依據民主的選舉法選舉議員此時祇有抱社會主義者得爲議員。凡屬有產階級之代表皆無此權利。蓋在社會主義萬能。過激派全盛之時代。有產階級相率屏息潛伏不敢稍露其頭角故也。



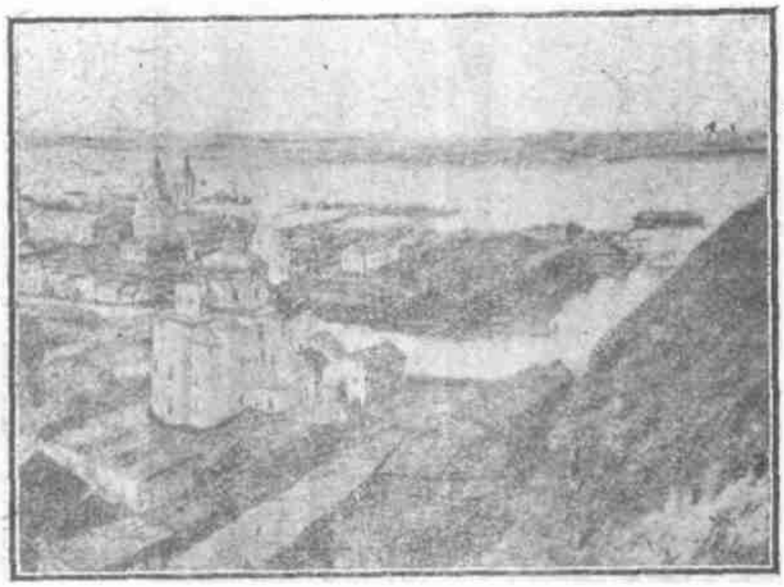
俄國兵士之飲水

該議會選舉時。預定之各團體議員人數共三百零五名。但實際當選者。祇二百七十餘人。議員中大半爲過激派。次之爲社會革命黨員。

西伯利亞州議會成立後。第一次之召集在一九一八年一月二十日。是時彼得格勒得之憲法議會。適爲過激派所解散。在西伯利亞之過激派。亦大張氣燄。彼等不承認州議會之存在。已當選爲州議會議員者。皆不應召集。及期到會者。僅非過激派議員二十餘名耳。因不足法定人數州議會卒未開

會。是日到會之議員。以社會革命黨爲中心。是月二十七日。卽有密謀在多木斯克建設反過激派之西伯利亞政府之舉。

迨七月一日西伯利亞政府。在奧木斯克成立後。州議會議員漸從各方面聚集於奧木斯克。催促政府速開議會。政府因於七月八日發出布告。定於七月二十日。在多木斯克召集臨時州議會。（除去過激派議員）而向來默然無聲任社會黨所爲之有產階級。（以商工業中人爲中心者）自過激派顚覆以後。亦漸次恢復其地位。發表言論。反對有產階級代表所不得參與之州議會。有產階級之機關報。遍布於各地。竭力攻擊該議會。自烏拉爾以東至威爾付內符近斯克爲止。所有其間商工業家之主人二百五十人。從七月十六日起。在奧木



西伯利亞託婆爾斯克河之風景

斯克開大會四日。認州議會爲變名之西伯利亞勞兵會。以其不能代表西伯利亞全體民意爲理由。決議反對州議會。要求西伯利亞政府解散州議會。西伯利亞政府竟依有產階級之要求。不惜反抗本身所從出之議會。大贊成有產階級所主張之尊重民意之宗旨。而又不能出於果斷之處置。乃展延七月二十日之開會期。自此經無數之波折。又舉行一部分之改選。始於八月十五日召集議會。

八月十五日開州議會時。應召集之議員共計九十七人。大致分爲左右兩黨。左黨六十二人。以社會革命黨爲中堅。右黨三十五人。包含沃勃拉斯尼克黨、購買組合代表、市會、縣會、州會、及無所屬諸團體。是時有產階級與利害相同之將校團相結託。欲爲政府之後盾。以

謀顛覆州議會。積極運動。勢甚劇烈。蓋多木斯克與奧木斯克相對抗。議會與政府相對抗。社會革命黨與卡特得黨相對抗。民主主義與有產階級相對抗。皆同時發生於此時代。不僅暗鬭已也。

自七月間起。忽於西部出現奧木斯克政府之勁敵。自顛覆西部西伯利亞過激派之捷克軍及俄國反過激軍平定烏拉爾地方。占領薩麥刺市（在烏拉爾山脈之西窩瓦河與通莫斯科鐵路之交义點）後。憲法議會議員陸續伯各處齊集於薩麥刺者。達三十餘人。羣推青年政治家素以敏腕著名之華里斯基氏（社會革命黨員）建設薩麥刺政府。（別名憲法議會議員委員會）此時社會革命黨右黨領袖奧古森崔夫及社會革命黨中央黨領袖（時人目之爲左黨略帶過激派臭味）釆理諾夫等。亦加入薩麥刺政府。以壯聲勢。於是薩麥刺政府欲利用憲法議會。將烏發軍事內閣（賴丟得付將軍之後援者）安卡台林堡之烏拉爾政府（首相名意瓦諾夫）及其他各地方政府與西伯利亞政府等。盡置於己之主權之下而統一之。薩麥刺奧木斯克兩政府。爲協議政權統一問題。於七月十五日。在釆利耶賓斯克開協議會。薩麥刺政府所要求者。以憲法議會爲俄國最高主權。在憲法議會未開會以前。以憲法議會議員（除過激派及社會革命左黨）所組織之委員會（郎薩麥刺政府）爲臨時最高機關。設法速開憲法議會。統一國家。國民互相團結。謀過激主義之絕滅。恢復民



俄國少年哥薩克兵

主的自治機關。為求達此目的。網羅各階級各民族以組織中央機關。立法權及高等行政皆屬於委員會。西伯利亞政府對於統一國家絕滅過激主義。並無異議。惟不贊成將主權委託全部由社會革命黨組成之薩麥剌憲法議會議員。並將立法權交與此合議機關。於是協議會遂無結果而散會。

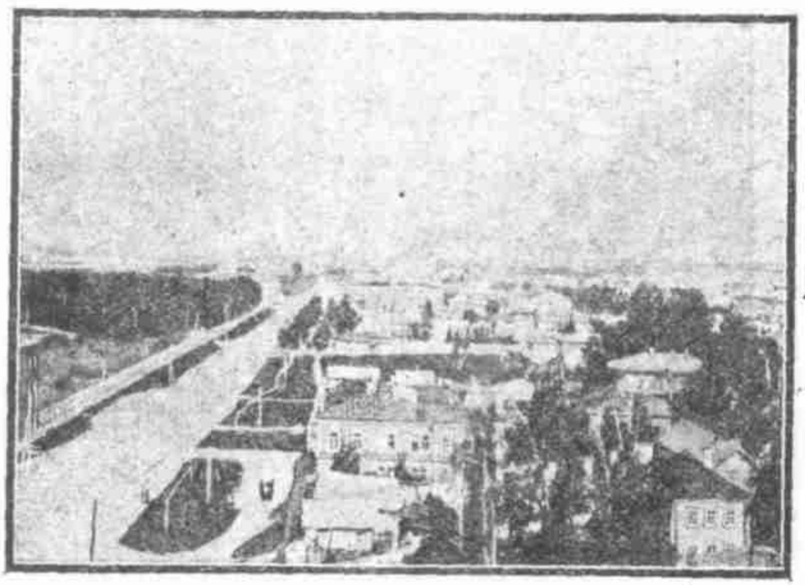
薩麥剌政府承認勞兵會之存在。主張採委員會制（可謂克倫斯基之覆轍）而極端提倡民主主義。至西伯利亞政府。則以有產階級與將校為後援。兩者性質不同。自難聯合。況薩麥剌政府所謂統一政權之議。實要求西伯利亞政府隸屬於薩麥剌政府也。自此以後薩麥剌政府。以俄國國民有厭亂之心。祈望國家之統一。及窩瓦河正面之過激軍勢力尚厚。以為欲圖制勝須息內爭。乃以一致協同為理由。倡議由薩麥剌政府西伯利亞政府。及其他各政府各政黨。派遣代表再開協議會於采利耶賓斯克。原定八月六日開會。後改為八月二十日。又改為二十三日。終於九月二十三日開烏發大會。烏發大會議決四條如左。

一　以憲法議會為俄國最高主權。

二　憲法議會開會期。第一次定於一九一九年一月一日。第二次定於同年二月一日。

三　憲法議會未開會以前。組織臨時全俄政府。以為中央行政機關。解散向來各地存在之地方政府自治機關等。悉隸屬於全俄政府之下。

四　置各政黨代表五名所組成之五首領。在憲法會議未開會以前。最高主權。即委託此合議機關。



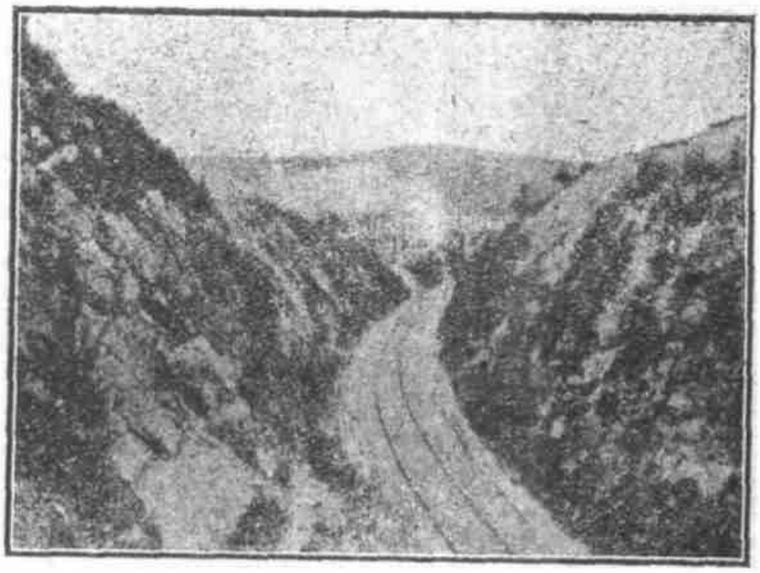
西伯利亞多木斯克全景

(指五首領)

當是時代表薩麥剌方面列入五首領之中者爲奧古森崔夫、仁齊諾夫二人。(均社會革命黨員) 代表西伯利亞政府方面者爲華陸哥獨斯基。(沃勃拉斯尼克黨)代表立憲民主黨者爲維拿格拉獨甫而又加入最高軍司令官濮爾慈伊略夫將軍。

社會革命黨方面又於兩首領之外。舉亞爾古諾甫爲副首領。十一月四日將西伯利亞政府改爲全俄政府。任薩麥剌政府之警務大臣社會革命黨之辣腕家洛哥夫斯基爲內務次官兼警視總監。而有所戒備。十一月十日解散西伯利亞州議會。

自十一月四日起。以奧木斯克第二中學校爲五首領政府 (卽全俄政府) 辦事處。與仁華維濮五首領。每日到府視事。行使其最高主權。甚形忙冗。唯不能互相親睦。各爲己黨劃策。日從事於不徹底之妥協政治。徒耗費其寶貴之光陰而已。


烏拉爾山上西伯利亞鐵路最高處

自反過激軍崛起以來、時與捷克軍互相協力、勇戰連勝。猛往無前之特別枝隊長哥薩克中佐克拉西利臬谷夫將軍。曾於俄德戰場失去一臂。將軍容貌魁偉。生平祗好戰鬭。他非所知。其所部二千人。在西部西伯利亞。素以軍紀嚴肅勇猛無敵著名。如最近奧木斯克鐵路職員工場苦役罷工時。亦賴克將軍發命令。施壓力。斬爲首者數名。而得鎭定。將軍每於醉後。高唱帝政時代之國歌。在社會黨方面惡彼如蛇蝎。迨十一月十三日晚間國歌事件發生後。社會革命黨中央委員會之中心人物警視總監洛哥夫斯基氏。

卽謀於適當時機。以反背革命之罪。捕縛克將軍。以絕禍根。

事爲克將軍所知。急與其同志西伯利亞哥薩克師團長華利哥夫大佐及第一西伯利亞哥薩克聯隊長加塔那安甫謀。於十一月十八日晚間。突然拘捕五首領之議長奧古森崔夫副首領亞爾古諸甫。首領之一仁齊諸夫警視總監洛哥夫斯基四人。且自首以待軍事裁判之判決。華陸哥獨斯基一派（奧木斯克政府之代表）乃以「未有命令擅行拘束首領閣僚之自由」之罪名。將華利哥夫等交軍事裁判公判。不禁止旁聽。訊問拘捕政府首領之理由。乃由華利哥夫等之證人公表「社會革命黨反叛國家之陰謀及施設」於天下。

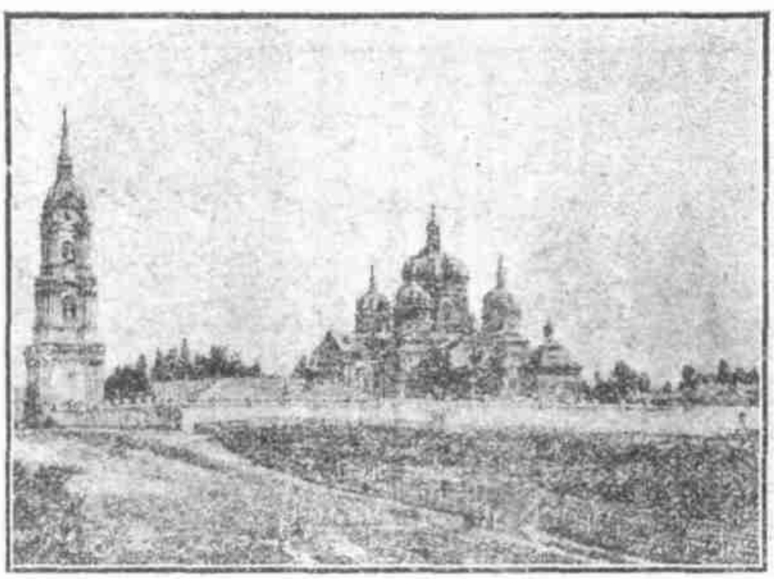


俄國軍官及高加索哥薩克兵之從卒

其結果。華利哥夫諸人。非但宣告無罪。反因功升級。華利哥夫升爲少將。克拉西利臬谷夫、加塔那安甫二人皆升爲大佐。奧古森崔夫及仁齊諸夫等於十一月二十一日黎明。在軍事裁判所立誓將來永不預聞政治。乃離奧木斯克。被放逐於南美洲。其餘與彼等有關係之社會革命黨員在奧木斯克者。多被監禁解職。且廢五首領制度。海軍中將哥爾却克提督。於一夜之中。進爲大將。任軍事獨裁官。奧木斯克之政變。乃以左黨（社會革命黨）全滅之狀態。於此告一段落。

今日支配俄國政界之兩潮流。卽民意萬能之思想。與政權統一之希望也。能順此潮流而巧於利用者必勝。與此潮流逆行者。必敗。蓋左黨之宗旨。欲立脚於民意之基礎。而統一政權。而

右黨則欲先統一政權。而後使民意依從之也。烏發會議。雖決議合併此兩潮流而實行五首領制度與組織全俄政府。然此種計劃。終不能實行。蓋自革命以來。類此之實例。已屢見不鮮。此卽聯合政府（或名多頭政府）偏重民意。必不能統一政權之明證也。哥爾却克提督就獨裁官任後。卽發表宣言曰「不流於保守。不墜於政黨政治之弊。誓不蹈舊制時代之覆轍。建設一強大之軍隊。以絕滅過激主義爲職志。當基於世界大理想之自由之精神。恢復國家之秩序。一面又邀集新聞記者。發表施政方針之演說。其中有云。「今之國家。唯立脚於鞏固之民意之基礎上者。方得存在發達。」並聲明「余將任獨裁官。至國家所必要之秩序恢復時爲止。一俟秩序大定。卽召集國民大會。令國民選定於其利益最相適合之政體。」哥爾却克於表面上雖竭力迎合民意。然其施設。則並無民主的性質。



伊爾庫斯克之聖音諾德大寺院

哥爾却克就任以後。發布感謝將卒及激勵將卒之命令。屢見疊出。不止一再。彼一經就任。立卽增加全體將卒之俸銀。以示優待軍人之意。並隨意擢用將校。大張其虛驕之氣。久已不聞之閣下殿下等尊稱。此時又見復活。自己之政廳則稱宮殿。（或出諸阿諛者之口）抱社會主義者之反感不平。非常劇烈。哥爾却克又極端壓制言論自由。且施行偵探政策。幾無日不有逮捕拘禁之事。左黨方面。謂其專制較帝政時代。實有過之而無不及云。

反對獨裁官之報紙。當時卽被禁止發行。其餘凡順從民意趨向之報紙。皆被封禁。使各地人民對於新政之

輿論及態度皆無從表示於社會。唯社會革命黨中央委員會及薩麥剌政府殘黨所在地烏拉爾地方之事。得具體的登載於報紙。

是時在安卡台林堡地方。則有薩麥剌政府殘黨采理諾夫、華里斯基等居留其地。在烏發地方。則有同黨黨員於全俄政府成立後。仍繼續保存烏拉爾政府之威岱梨亞品、刻利默歇金等之一派。此兩處黨人。互相提攜。其對於奧木斯克政府。常如對待敵國。及聞奧古森崔夫一派受逮捕放逐之處分。兩地方團體皆憤然而起。飛檄文於黨員及軍隊間。起反抗政府之運動。斥哥爾却克提督爲國賊。同時采利耶賓斯克市議會亦發反對政府之宣言。在采利耶賓斯克之捷克斯羅伐克民族委員會。亦憤恨奧木斯克政府之非法。反



俄國女子敢死隊反抗過激派在冬宮守衛之狀

對哥爾却克提督就獨裁官之任

西伯利亞軍之某聯隊。旋在安卡台林堡。拘捕采理諾夫一派。引渡北方軍司令官額伊達將軍。後由額伊達將軍所率之捷克軍。將采理諾夫等用頭等火車送交烏發地方之威岱梨亞品氏。此時留駐該方面之外國兵(指英法捷克等)對於奧木斯克之政變。皆宣告中立。惟有抱極端社會主義之捷克族。獨爲俄國抱民主主義者之同志。

當時奧木斯克喧傳在烏拉爾地方之社會革命黨員。已與過激派妥協。謀反抗奧木斯克政府之計劃。一面又盛傳捷克軍已與過激派及社會革命黨商妥。將不卸武裝。越過過激派戰線而回國。奧木斯克政府聞之。非常驚懼。其時由極東赴奧木斯克之捷克陸

軍總長斯台巴納克將軍。忽變更直達奧木斯克之豫定行程。逕赴戰線檢閱軍隊。並宣傳麥沙利克大總統（捷克斯羅伐克總統）之命令。囑向過激軍戰線勇戰。於是烏拉爾之風雲。又有不穩之象。

哥爾却克曾發布嚴命。在烏發捕拿二十餘名之社會革命黨員憲法議會議員等。但彼等之領袖朝爾諾夫、華里斯基威岱梨亞品等早已聞風避匿。社會革命黨員中如朝爾諾夫一派。其政策主義。與過激主義相去甚近。故傳說彼等已入過激軍中。而謀再舉。

是時多木斯克情形。極爲黑闇。凡前充州議會議員者及曾爲縣議會議員者。均受檢舉。該處縣執政官。爲求保治安計。甚盼外國軍隊入境駐紮。因該處現有捷克軍二千人。及西伯利亞軍若干人。而克拉西利臬谷夫支隊之兵士。尤時有騷擾平民之舉動。或闖入農家。搜查軍火。如有所獲。即行收沒。或強以賤値購麥粉。強用小錢。以致民間食物缺少。常有因饑餓而病而死者。需索不遂。則笞其臂。有一枵腹農民。因食物已罄。不能應需。致受笞刑至二十五次之多。血肉模糊。爲狀甚慘。夫派遣軍隊駐屯村落。本爲防備社會黨起見。不圖將卒。到處橫行。騷擾閭閻。至於此極也。

在奧木斯克營商工業者。雖常開會。演說謳歌新政。出資以充捐款。然在各地方。則現極端沈默之狀態。然則此種沈默狀態。究含何種意義乎。是不待言。即表示不滿意與不平而已。或將於不言之中。釀成何種事端。未可知也。

歐洲俄國之勞動社會。農民階級。已經過過激派所賦與之時機。至於近時。情勢改變。對於過激主義。已漸次有反對之觀念。而在西伯利亞。則過激派尚未至於吸收社會主義階級之膏血。故西伯利亞之下級人民。對於過激派。尚無大反感。況其餘之社會主義乎。加之自從革命以來。所謂自由所謂民主之美味之果實。若輩曾一嘗試。決不遺忘。奧木斯克獨裁官之勁敵在此。將

校團與有產階級之勁敵亦在此。記者於篇首所謂永無和好希望之兩黨之暗鬭。方以此爲出發點。正從事於捲土重來之準備者。卽指此也。茲特附記謝米諾夫與哥爾却克之齟齬於篇末。藉以測政局之前途。

當哥爾却克被任爲獨裁官時。謝米諾夫不肯承認。主張於霍爾華特、特尼金丢得夫三人中選出一人。任以此職。蓋謝米諾夫於本年（一九一八）五月間正率反過激派義軍孤軍奮鬭之際。其軍費及被服等。忽爲哥爾却克（當時哥受霍爾華特之委任身充東清鐵路沿線軍司令官）所扣留。使不能作戰。遂使屢戰屢捷。將長驅直達嵩塔之謝米諾夫支隊。不得已而退却。謝米諾夫憤甚。急赴哈爾濱。欲與哥爾却克以干戈相見。賴某國之調停。僅得無事。然謝米諾夫爲人。秉性剛直。有古代武士之風。欲其屈居哥爾却克之下。甚於謀害其生命。貝加爾湖畔風雲緊急。氣象險惡。而從而緩和之者。則列國也。列國之調停。（從他方面言之亦可謂爲干涉）能否發生效力。改變其情勢。今日尚難豫料。要之。俄國之內爭。須賴列國之干涉而解決。必將於今日開其例。以供將來之援引。此則記者所欲特筆記之者也。卽俄國之將來。亦必於有產階級社會黨階級互爭之外。再加入列國之第三方面之勢力。乃得最後之結果也。（日本黑田乙吉於一九一八年十二月十六日作於奧木斯克）



俄國過激派統治之內容

譯日本「太陽」雜誌　君實

一　過激派分裂之幸免

俄國過激派。自德奧軍屈服而後。頗感受極巨之影響。其最著者。即德奧既經屈服。協商國得兵力移動之自由。可從各方面爲武力之干涉是也。彼等深知維持現狀之非計。於是開始新政治活動。外與協商國妥協。內與資產階級互讓。然對於此事。李寧一派與脫洛斯基及狄儺斯呆夫一派。見解各異。蓋李寧一派。本陰受德人之扶持。今德人失足。遂不免失所依倚。而不得不與協商國妥協。且同時與國內屬於有產階級及社會革命黨中之右黨者互讓。相與分配政權。藉掩過去之劣跡。以卸其責。然在脫洛斯基及狄儺斯呆夫一派自知統治國家之權。決難再保。此時縱與協商國妥協。亦終不免於罪責。不如始終不渝。以奮鬬至最後之瞬間。此即兩派意見衝突之處也。故李寧一派之計畫。表面自行辭職。組織新執政內閣。引入資本家產業組合之代表、職業組合之代表等。使人見之。恰如代表人民各階級之內閣。其實由一己操縱其間。藉以眩惑世人之耳目。庶足與協商國相交涉。其計可謂工矣。然脫洛斯基及狄儺斯呆夫之主張。則全然與之反對。兩派因此決裂。一時喧傳脫洛斯基逮捕李寧。自爲獨裁官。其離析之情狀。蓋可想見。乃俄國過激派正在內訌之際。而德國之過激派斯巴達克斯團。適於是時大肆猖獗。卒起國內之瓦解。於是俄國之過激派。自以其主義主張。既傳播於德國。聲勢因之大張。且知協商國之武力干涉。未能如當初豫期之徹底。各國均疲於長期之戰爭。意見多不一致。對於俄國。不能加以嚴切之懲創。遂使暫歸軟化之過激派。亦有重復振奮之狀。而同時尤有足以增長過激派之氣勢者。則自德奧屈伏後。向歸德奧

軍占領之小俄方面。次第撤兵。前由德國兵力維持地方秩序之處。因之空虛。過激派遂得乘隙扶植其勢力於此等諸地。又足大增其勢。因是之故。軟硬兩派雖已見分裂之兆。而卒免危險之分裂。且自是而結合愈堅。在國中則政權益固。在國外則益復傳播其主義。迄於今而愈盛。

二 過激派統治之實質

推脫洛斯基一派之心理。殆亦自知其所主張之主義。非其所執之手段方法所能達到。抑且自知其終不可行。但因此種思想。果能宣傳於世界。則可以一舒其歷來所受於舊政府舊國民之憤鬱。且可進而掌握政權。破壞世界各國之現代社會組織。況繼續五年之世界大戰。不獨交戰國損失甚巨。即中立國亦無不受莫大之打擊。人人皆希望新境地之開展。故人心正大爲動搖。若輩卽利用此時期。宣傳其主義。並伸其破壞的煽動之凶手於各國。然則現在俄國之過激派政府。果能依李寧或脫洛斯基之此種主義而得勢乎。是又未必然也。蓋李寧或脫洛斯基所抱之主義。乃極端過激主張下層人民之利益。此外則一切不顧。然而通觀俄國全體之社會黨。則雖同在社會黨之內。有進化社會主義同盟會。有全俄農民同盟會。有勞動國民社會黨。有社會革命黨。有社會革命過激派同盟會。有社會民主黨。有無政府主義共產黨。旗幟各各不同。其中李寧之一派。則在社會民主黨內屬於其最左翼之過激派。蓋同爲社會民主黨。而其中一派有所謂統一團溫和國防派者。實屬於反過激派。又如社會民主黨中。其屬於右黨之國防派及國防國際主義派。亦爲反過激派。此外若上述全俄農民同盟會、進化主義同盟會、勞動國民社會黨等。當初雖贊助李寧。後因過激派所行之暴政。舍破壞秩序外。更無他事。反足陷生民於塗炭。故中途多脫離過激派而轉爲反過激派。其中集於過激派之下者。皆屬於浮浪無賴之最左黨。故所謂過激派者。

決非有意識而能統一於一貫之主義主張之下者也。更進而研究現在過激派政府政權之內容則知其統治。亦決非盡出於此等過激派之手。無論中央政府或地方行政。其大部分皆由舊俄國政府之官吏職員。執行其職務。一切政事。大抵均仍舊日之習慣。此等官吏及職員。固有不屑供職於過激派之下。委棄而去者。然其中亦有為生活問題所困。不得不仍舊任事者。更有發於義憤。懼政事悉歸過激派。國與民益將危害。因而勉強支持者。及大戰告終以後。俄人多以為協商國將輔助反過激派。恢復俄國之秩序。於是此等官吏。又多自行解職。以從事於祖國之建造。然卒因前途希望甚短。遂不得不仍處過激派之下。以待時機。試就軍隊言之。俄自革命而後。曾經將軍隊解散。然卒因是而陷於困難之境。蓋解散之後。勢不得不重行募集。以維持其政權。其初應募之人甚少。募集已極困難。迨至既經募集。復無將校為之編練。仍不能成為軍隊。於是不得不以高爵



俄國過激黨領袖李寧氏

厚祿。聘用舊日之將校。在將校一方面。其與過激派本有不共戴天之仇。自不屑投效於若輩之旗下。然而袖手旁觀。究不能使有秩序之俄羅斯復活。故少壯有為之舊將校。為擴張俄國之軍力計。今日已仍復其舊日之地位。當初俄國因募兵為難。曾從建築木爾曼鐵路之華工三萬人中。招募其志願當兵者。編為中華義勇軍。又嘗以他法募集立陶宛人。勉強維持武力。其情狀頗為狼狽。然今日則因舊將校復歸之故。軍容已重行整肅。而

2

兵工廠等昔因革命而破壞者。今亦重加修輯。故今日維持過激派政府政權之軍隊。面目已覺一新。然試察其內容。則今日之軍隊。固已非昔日暴力本位之烏合之衆。而成爲比較的有統制之軍隊。但同時其內部之懷抱見機蹶起。剿滅過激派。復興祖國之希望者。亦大爲增多。是以從軍隊上觀之。所謂軍容之整肅者。目前似屬過激派之軍容整肅。而按之實際。則反覺乘機顚覆過激派之危險分子。因而增多。故據此種情勢以觀察過激派之內容。則知過激派之政權。決非統一於單純之過激派主義。而爲百衲之組合。彼以今日俄國在過激派完全之支配下者。實謬誤之甚者也。

三　過激派思想之移動

今更進就俄國內部對於過激派統治之狀況。一調察之。如占俄羅斯國民百分之八十以上之農民。其大部分。當初本渴仰李寧之共產主義。冀解決多年懸案之土地問題。而得土地自由。故多集於過激派之旗下。及經一年之久。迄未見有實行之朕兆。反致昔日貯爲己用之穀類。被過激派任意徵發殆盡。於是民心始漸叛過激派。至於今日。則全國之農民。多已公然揭鮮明之旗幟。以攻擊過激派之暴政矣。其尤足使民心反對過激派者。則一面既有破壞秩序之暴舉。爲之原因。他面更不能以物資供給都會生活。致使愈陷於生活困難。爲其副因。遂使人人解體。漸成衆叛親離之勢。至於勞動者一方面。亦復與農民無異。蓋自過激派從資本家之手奪取工廠監理權。並妄施毀破工廠。放逐高級技術員之暴行。工廠之經營。遂大爲困難。且若輩實行其主義之手段方法。本僅有破壞而無建設。故對於各工廠。如供給材料販賣製成品諸事。無稍施設。因之勞動者所受痛苦。反數倍於資本家。是以今日俄國工界之狀態。凡優秀之勞動者。莫不叛離過激派。僅游手好閒之輩。掌握過激派之實力而已。自去年十月以來。彼得格拉及莫斯科等處。勞動者之暴動紛起。卽由於此。夫

勞動者及農民。今日已多叛離過激派。則其他更可想見。要而言之。今日俄國內部已成分崩離析之勢。若封鎖其國境。以強硬干涉之力。由外部刺激之。必將立時瓦解。內部到處起反過激派之擾亂。特此時外部尙無如此之力。因得苟安於一時耳。故今日過激派之勢力。雖波及於德奧中歐同盟國。但其向外之擴張。實較其在本國者爲甚。譬之火災。其火燄雖向外延擴。而發火之處。則已將就息滅。實地並不如遠望之可畏。又如患窒扶斯者。其黴菌業經衰弱。今已在停止播殖力而漸就恢復之時期。苟與以榮養物而注意於其將養。則不久即可復原。特其病毒今尙向他處蔓延而已。觀其蔓延之狀態。則過激之思想。確依俄國過激派主腦者之努力。而延擴於各方面。如德國之擾亂。固由戰後之困憊與勝利希望之成空。遂致以麵包問題爲革命之導火線。然一面由俄國過激派之宣傳爲之助長。固爲顯著之事實。此外並有傳播於他國之勢。今最近和平會議。已依路德喬治之提倡。與威爾遜總統之贊同。決定召集過激派及其政治團體之代表會議於親王島。此實英美兩國當局撲滅過激派之方策。其能否奏效。未可知也。

四　過激派之遠東征服策

俄國過激派在歐洲之關係。既如前述。茲更進述其在遠東方面之關係。彼等東下之宣傳運動。目前不僅有日軍蟠據於遠東。拒其出口。且有同情於協商國之沃穆斯克政治團。維持西伯利亞之秩序。其思想遂未能呵成一氣。然若輩仍努力向此方面進行。當俄國革命之前。曾招募華工六七萬。使任俄軍後方勤務及木爾曼鐵路工程。又有俄籍朝鮮人之從軍者。數約千人。勞動者及其他在歐俄之韓僑。亦有三千餘人。過激派於去年募兵困難時。曾將其中韓人之應募者。編成三大隊之紅旗軍。皆用之於西伯利亞方面之戰線。爾來過激派對於利用此華人及韓人之事。大爲注意。冀由彼

等以宣傳過激派之思想於遠東方面。去年十二月二十六日在莫斯科開僑俄華工大會於過激派指揮之下。有各種之決議。其決議之第一項。卽言會員向華宣傳過激主義思想之必要。又在本年一月中旬。開華工會及韓人會於彼得格拉。決議擔任東洋過激派之先覺者。過激派政府對於此等運動。爲之指導。加以資助。自無待言。一月下旬莫斯科又開中韓人聯合之革命思想講習會。募集中韓人中之知識相當者。傳習過激思想之本義。用爲將來在東洋宣傳之要具。此外曾在遠東之過激派。又利用遠東俄領俄籍韓人中之有排日思想者。以養成過激派思想。因之集於排日思想下之韓人團體。多感染過激派思想。藉以釀成朝鮮之革命。最近朝鮮之獨立運動。卽導源於此。要之現時在歐俄接觸於過激派之中韓人等。歸國以後。能否不爲過激派思想之導火線。殊未可必。此則大可注意之點也。

李寧及脫洛斯基之眞意。既如前述。自知其用此思想以組織國家而經營之之不可能。若輩並不思及當如何建設。但注意於當如何破壞。今日其祖國既破壞已盡。且更圖破壞全世界。惟其本國目前已漸近於建設之機運。此破壞之暴力。反有向外糜爛之狀態。故在此大勢之下。凡屬能擁護國家保持國民利益之國。卽爲不受此破壞力觸及之國。而尤可謂爲幸福之國。利益之國。蓋過激派之思想。今日正如疫菌之蔓延。健全之國家。對於此疫菌之侵襲。不可不力謀自衛之道。而世之一知半解者。誤解世界之大勢。而崇拜過激派之思想。是蓋不知其發源地之俄國。如何痛苦於此病毒之情形。與其多數生民深自悔艾之現狀者也。所望今之爲政者。一面籌備防止此種危險思想之侵入。一面復於內部使有最健全之社會組織。則此等危險思想。自無禍人之餘地。而國家斯可免於破壞之禍矣。

產業組織之統一主義

譯日本「新時代」雜誌 君實

現代之產業組織決非完全。此人人之所及知也。試觀近日社會政策之盛唱。卽不難推測社會缺陷之多。故吾人對於人類社會固不願抱悲觀之說。而對於現在之產業組織亦不敢表示滿足。今就管見所及。就現代之產業組織畧加批評如下。

第一。現代社會使用勞動之不經濟也。試將送郵信者與送牛乳者比較。卽知所言之不謬。蓋分送郵信。因有完全之組織。故在一區之內。不必使用極多之郵差。至分送牛乳。因在極端個人主義之下。故須數十之分送牛乳人。每日往還於同一區內。此特舉其一例。由此推之。產業組織之不經濟如此類者。固未可悉數也。

第二、賣買制度之不完全也。無論何國。在生產者與消費者之間。恆有多數之商販掮客。此爲人人習知之事實。在昔日交通機關缺陷之時代。固不能無多數之介紹人。爲之聯絡。而在交通機關業經完成之今日。猶有此輩存在。不得謂非產業組織之一大缺陷。今日物價之騰貴。固有種種原因。而賣買制度之不完全。爲其重要原因之一。固人所同認也。

第三、資本之分配極不公平也。資本之就高利。猶水之就下。今日資本之大部分。皆投於都會之工業。而國家最重要之農業。恆有缺乏資本之苦。以農業爲比較的不利益之產業也。然而農圃畜牧山林之業。與吾人之衣食住關係至深。今既缺乏資本。則吾人日用之品。又安得不因之昂貴。此資本分配不公平之弊也。

第四、需要供給之關係不能調和也。在自給經濟之時。鑿井而飲。耕田而食。以己之所生。供己之所需。故逢大有之年。則一室歡騰。不憂凍餒。然今日之產業組織。以交換爲原則。人人皆當以其生產之物。交換金錢。供給

過多則物價爲之低降。於是年豐而農有憂色矣。此實產業組織不完全之明證也。

第五、失業者之衆多也。此事在歐美諸國。久已成爲困難之問題。然資本與勞動之間。苟有完全之組織。則失業者又何從而發生。今日之產業資本與勞動之提攜。最關緊要。彼多數之勞動者。無職業可得。至於不能自存。其可悲爲何如乎。

要之現代之產業組織。以個人主義放任主義競爭主義爲基礎。並無整齊之秩序。若以現代之產業組織與軍隊組織比較。其間固判然不同。夫軍隊之目的。在乎用近代的科學與機械以殺人。有時且破壞物質的文明。而其組織。却秩序井然。全爲經濟的。反之以人生之幸福與文明之發達爲目的之產業組織。乃有前述種種之不經濟。詎不可異。爲人類幸福計。竊望軍隊全廢之時代。不久可至。幷望適用軍隊組織之原則於產業組織也。

自吾人視之。現代之產業組織。決不能永遠繼續。產業組織大革命之發生。當在旦夕之間。而此次之歐洲戰爭。已見其大革命之曙光。蓋自戰爭勃發以後。各交戰國對於產業組織之態度。忽然一變。選數百萬壯丁於戰場之各交戰國。早已不能固守向來之個人主義放任主義競爭主義。有數百萬兵士之軍隊。既僅由數人之最高幹部。爲之指揮。各交戰國之產業組織。遂亦僅由數人之手腕。以爲之經營。今使在軍隊之中。稍行個人主義或競爭主義。其結果將若何乎。向者在西部戰場之聯合軍。因缺完全之統一。致行動未能靈活。自舉福煦將軍爲總指揮官。聯合軍悉歸其指揮以後。聯軍遂能奮力前進。卒獲最後之勝利。然而統一之必要。固不僅軍隊爲然。各交戰國對於此次大規模之戰爭。覺任何方面。均當採用統一政策。苟不在所有諸方面取統一的態度。決不能如此次發動數百萬之大軍。開戰以來。所謂國家的管理者。殆成爲唯一之主題。今試舉

各國之實例如下。

第一勞動者之管理也。數十百萬之壯丁。既從事於戰爭。則勞動者之不足。自無待言。況製造軍需品更需多數之勞動者。於是國家乃以其權力募集婦孺。從事於相當之事業。法國婦女。雖在社會上占相當之地位者。亦須耕種。美國紐約新定遊民取締規則。怠惰無業者。卽送入監獄。雖富豪亦不得免焉。向使國家放任人民。自由作輟。烏能實行如今日大規模之戰爭乎。

其次則政府對於製造業之使用管理權。各交戰國之缺乏勞動者。既如前述。故比較的非必要之製造業。其使用勞動者。不得不受制限。而奢侈品之製造。當然在禁止之列。美國之禁止釀酒。亦以此故。向使國家尊重個人主義。允其自由製造。則各種奢侈品製造之禁止。果何爲乎。此事之實行。固亦以國家的管理爲原則者也。

復次則各交戰國政府之管理交通機關也。德國於鐵路國有。實行最先。其時英法美諸國鐵路均係商辦。及開戰之際。英法國政府卽管理全國之鐵路。美國加入聯合軍後。當經召集全國鐵路公司之重要人員。使少數之鐵路委員管理鐵路全部。於是各交戰國之鐵路。因以統一。至於船舶。亦復事同一律。各交戰國均有船舶管理令之公布。以統一船舶。且自德國潛艇肆虐以來。聯合各國之船舶。被其擊沉者。不可勝計。各國爲補充起見。均努力於船舶之建造。美國並擬於三年之內。新造二千五百萬噸之船舶。其目的已稍能實現矣。向無政府之努力。能從彼商人之手。建造如此多數之船舶乎。此又國家管理之效果也。

最後可注意之一事。則政府關於食料品之管理是也。此事之實行。卽在開戰之初期。各國政府既傾注全力於食料之生產。復豫防食料品價格之暴騰。而有每人每日食量之規定。美國對於此事。尤爲活動。自參戰以來。規定每星期中禁肉日禁麥日各一日。人民均熱心

遵行。因此之故。從前預計是歲須缺麥一千八百萬諮者。卒乃溢出數千萬諮。送赴歐洲。古昔之戰爭。各交戰國國民。每遇災害。或一部分之人。不免於飢餓。而以此次戰爭之鉅。各交戰國國民。幸無類此之飢餓者。則國家管理食料品之力也。夫戰時竟無飢餓之人。而平時。轉有多數之餓莩。其故果何在乎。此足以證食料品之。國家的管理。爲不容緩矣。

由上述各節觀之。大戰後物質的生活之所歸着。蓋不難推測而知之矣。竊以爲此次之大戰。當爲我世界歷史戰爭之終結。此希望果能達到。則今後文明國。更不必有陸海軍之存在。但須暫時組織各國共有之陸海軍。實行一種之警察權而已。然此種軍隊。亦必逐年減縮。終至全廢而止。要之戰爭實爲人類歷史之一大害。此後萬不可再演如此悲慘之事。惟軍隊固當廢滅。而軍隊組織。則大可賞讚。此最幼稚之產業組織。早晚必化爲軍隊組織無疑。蓋以最小之勞力。得最大之結果。實爲經濟學之原則。而今日之產業組織。則與此原則大相違反。人民之生活。所以陷於不安之狀態者。皆因此不統一之產業組織。故欲求國民生活之安全。不可不先排斥個人主義、放任主義、競爭主義。而採用統一主義。此次之大戰。所賜於吾人之教訓。不勝枚舉。而應用軍隊組織之原則於產業組織之成功。則其教訓之尤大者也。



曆法改革與平和會議

譯美國『評論之評論』

羅羅

現今通行各國之曆法。於理論上。於實用上。缺點甚多。各國學者。多主革新。前屆美國衆議院開會時。密歇干州議員斯密士氏 Smith 亦曾有曆法改革案之提出。然曆法之制定。含有國際性質。在勢必不能國自爲制。故欲謀改革。必經全世界各國之協商。得其同意而後可。而値此世界改造和會開議之際。則誠改革世界曆法之唯一時機也。

廢除各國現行之各種舊曆法。而代以全世界統一之新曆法。其時機已熟。至於改革之法。不外制定一種新曆法。以現行之格萊戈里曆法（卽現行之太陽曆。係一五八二年教皇格萊戈里第十三 Gregory 所制定）爲基礎而改良其不合理論不切實用之點。近來法國兩著名天文家別戈旦氏 Bigourdan 與達蘭德萊斯氏。Delandres 曾在法國科學院辨論曆法改良問題。二氏各擬有一種改良案。預備引起和會代表或未來之國際同盟之注意。法國科學院更將徵集各國學者對於此問題之意見。依照多數。定一最平允最適宜之曆法改革案。以提出於和會。有諾德曼 Charles Nordmann 者。近來在 Revue Des Deux Mondes 著文。詳論曆法改革之歷史。及關於此問題之種種意見。下端所述。皆就諸氏文中摘錄者也。

近年世界各國曆法。大有漸趨統一之勢。斯拉夫民族所用之佳里安曆 Julian calendar 回教國所用之回回曆。遠東諸國所用之太陰曆。已先後廢棄。中國日本業已採用格萊戈里曆。南斯拉夫國自本年一月二十八日起。聞已改用格萊戈里曆。羅馬尼亞國會亦正提出同式改曆之議案。俄國爲採用佳里安曆之一大國。然自過激派秉政以來。業於兩年前廢止俄曆。而改用

萊戈里曆。又據報紙傳述。土耳其自一九一七年一月以後。已採用格萊戈里曆。保加利亞於一九一五年加入同盟方面後。卽廢除佳里安曆。改用新曆。以示與俄國交惡。且以取媚於德焉。由此可知世界舍極少數國家外。已悉採用格萊戈里曆。而此少數之國家。不久亦必廢其私曆而從同。然則格萊戈里曆之行用於世界。已極永久而普遍。將來制定世界通用之新曆。應以此曆爲基礎而加以改良。固無疑義矣。

當歐戰未起以前。關於改良格萊戈里曆之問題。已引起各方之注意。一九一三年俄京聖彼得堡開萬國學院聯合會 International Association of Academies 曾由該會選出委員組一委員會討論曆法改良問題。是年在羅馬開會之萬國地理學會 International Geographical Congress 亦曾討論此項問題。又同年在比京不魯日開會之萬國聯合會大會 The Congress of International Association 及一九一〇年一九一二年一九一四年之三次萬國商會聯合會。International Congress of Chambers of Commerce 亦均通過改革曆法之議案。最後至一九一四年五月二十七至二十九日。萬國曆法改革會議 International Congress on the Reform of the Calendar 在比國里愛日開會。與會者有各國著名天文學家及他學者。各國商界及新舊教代表。該會議決案迄今猶未披露。惟聞當時對於曆法問題。討論甚爲詳密。最後議決制定一種新曆。此種新曆。應由各國人民及宗教界一律採用。新曆之月日星期。均爲恆久不變的。(例如本年六月一日爲星期六。則明年後年及無論何年之六月一日、亦均爲星期六。) 每年仍分十二月。計共三百六十四日。(五十二星期) 此外作爲餘日。平年有一餘日。閏年有二餘日。而以四月中之一星期日規定爲耶穌復活節。當該會閉會之後。瑞士政府曾擬召集世界各國代表開一正式會議。公同表決。一致實行採用該會所議

決之新曆會歐戰起。遂不果行。曆法苟能改善。其利便於商業上學術上實用上者。實非淺鮮。本屆和會。即使無暇及此。將來之國際同盟。必有人提議此項問題。總之現行曆法之改良。殆爲必然之趨勢。惟曆法與人民日常生活關係至切。曆法之改良。與其偏重科學的理論。毋寧注意實驗的根據。改革之法。當力圖事實上之便利。苟新曆法與現行曆法之基礎相差太遠。則必難望其能實行也。

◎法國革命曆

一七九二年法國革命成功後。革命政府頒布一種理想的新曆法。以三十日爲一個月。合十二個月及五祭日爲一年。而以一七九二年九月二十二日爲法蘭西共和國元年元月(即葡萄收穫月)元日。是爲共和曆。此種新曆計施行歷十三年有奇。至一八〇六年始爲拿破崙一世所廢止。而回復格萊戈里曆焉。茲將共和曆之月名及其祭日(即閏日)附載如下。

秋	葡萄收穫月	Vendémiaire	九月二十二日至十月二十一日
	霧月	Brumaire	十月二十二日至十一月二十日
	霜月	Frimaire	十一月二十一日至十二月二十日
冬	雪月	Nivôse	十二月二十一日至一月十九日
	雨月	Pluviôse	一月二十日至二月十八日
	風月	Ventôse	二月十九日至三月二十日

春	芽月	Germinal	三月二十一日至四月十九日
	花月	Floréal	四月二十日至五月十九日
	牧月	Prairial	五月二十日至六月十八日
夏	收穫月	Messidor	六月十九日至七月十八日
	暑月	Fervidor (Thermidor)	七月十九日至八月十七日
	果月	Fructidor	八月十八日至九月十六日
	祭日	Sansculottides	(年終歲首)
	仁日	Les Vertus	九月十七日
	智日	Le Génie	九月十八日
	勞動日	Le Travail	九月十九日
	輿論日	L'opinion	九月二十日
	報酬日	Les Récompenses	九月二十一日



美國鐵道兩旁隙地之種植

譯美國 Foreign Press Bureau 原稿　羅羅

美國近來對於增進食料。發展農產物。不遺餘力。而其最有趣味之一事。則鐵道兩旁隙地之種植是也。現在美國各大鐵道公司。多設法鼓勵人民。在鐵道兩旁隙地從事種植。藉以增加食料之出產。且以減少鐵道經過土地之廢棄。此項沿鐵道之地。因恐林木易釀火災。故向來任其荒蕪。未栽草樹。其隙地之廣。在小支路每旁至少亦廣十呎。在大幹路之旁。有廣達數百呎者。在土壤膏腴之境內。因鐵路經過而遭廢棄之上等耕地。往往達數百英畝。現在自、經各大鐵路公司。設法勸導。施行耕種以後。此等廢地。皆變為生產食料之區。所產食料。無慮數噸。價值達美金數十萬元。此項鉅款。純為耕種其地者之利得。且因食物產額增進。輸出加多之故。非特全國同被其利。凡食料仰給美國之各國。亦無不蒙其



美國農場所用之大打麥機

厚惠也。

對於耕種此項隙地之鼓勵輔助方法。各鐵路公司各因其範圍大小能力強弱而互有不同。其中有數公司。僅限該路職工。有耕種此項隙地之權利。其他數公司則無此制限。凡附近鐵道之居民。於某期限內至公司要求給與耕地者均可享此利權。又如有數公司所定規則須令耕種路旁隙地者。畧繳租費若干。其他則不然。凡耕種者。概可免納租費。又因謀耕種者之便利。有由鐵路公司代爲備辦種子肥料。而以廉價售諸農夫者。如耕種隙地之農人。爲鐵道之職工。幷可免費領取種子肥料等物。此外更有設施農人教育。幷派農業專家沿路指導農人。使改良耕種方法者。其獎勵指導之法。不一其端。而其目的則皆在使路旁隙地可以生產食料也。

此種計畫。經實施以後。均著卓越之成績。例如支加哥、伯靈頓昆西鐵路 Chicago, Burlington and Quincy Line 公司。宣稱一九一七年分。在該路兩旁農地所收穫之斑豆。Pinto bean 凡三千列車。此項路旁農地。從前舍雜草外。



美國大刈麥機用馬三十四曳之

未生一物云。預料今年(一九一八年下同)收穫之數。將較去年爲尤多焉。

格蘭勒潑至印第安那之鐵道。The Grand Rapids and Indiana Railroad 於去年以路旁二百四十九英畝之土地。分給一百九十八農戶。施行耕種。今年則路旁耕種之地。可增至一千英畝。且并令沿線耕種之農戶。兼養牲畜焉。

勃發羅、洛却斯德潑次堡鐵路 The Buffalo, Rochester and Pittsburgh System 曾接受千五百四十三農戶之要求。各給以路旁之隙地。令其耕種。且更供給蕃薯種子。達二千一百五十嘝之多。又由該路職工所耕種之土地。產出蕃薯二萬八千嘝。值美金五萬一千元。該公司又購置大耕車 Tractor 三具。以代路旁農夫耕耘土地之用。計所耕地凡七百英畝。平均每畝僅須出耕費二元二角五分云。

賓塞爾華尼亞鐵路。Pennsylvania Line 於一九一七年在路旁農地所產食料。共值美金二十五萬元。該路兩旁土地。耕種之農夫。凡一千二百戶。此外更有一百四十二英畝。則闢爲學校園。以供沿路各校學生實習之用焉。今年該路兩旁所栽蕃薯甚多。預料此項收穫。所值當甚鉅云。

職工組合概論

譯日本「國民經濟雜誌」

君實

一 職工組合之發生

職工組合之發生。其惟一之目的。由勞動者欲與資本家對等締結勞動契約。俾雙方之利益。無畸重畸輕之弊。蓋今日勞動者與資本家所結之勞動契約。雖係自由契約。一見固若對等。然按之實際。則大不然。而兩者之關係所以未能對等者。一則原於勞動之本質。一則原於勞動者之社會的地位。假定勞動為一種商品。賣此商品者即為勞動者。而買之者則為資本家。然而勞動之賣買。其為物之本質。與商品大異。此則極可注意之一事。即第一、勞動之商品。固著於勞動者之身體。不能離勞動者之身體而見勞動之存在。譬若以勞動者在工廠中運轉機械為售賣勞動。則勞動者究非本身親到工廠不可。易詞言之。勞動者之賣其勞動。其必然之結果。不能不受某程度之人格桎梏。此為與商品之賣買顯然不同之點。第二、商品之供給。有隨意伸縮之力。而勞動則無之。即商品得從市場之景況。測量其需要之程度。而加減其生產。若人口之增加。則受種種之社會的事情所支配。非勞動者自身所能左右。第三、商品與勞動。其移動力顯然不同。商品得依商業之手段。由需要較少之地。移向需要較多之地。由價格較低之地。移向價格較高之地。而勞動則不能如商品之富於移動力。勞動者因其家族的關係經濟的事情等。移其住所於他地方較為困難。第四、商品多有保存力。而勞動則全然無之。勞動者今日不出賣其勞動。不能保存至明日而為二倍之勞動。故勞動者半日不勞動。其勞動永遠消滅。

勞動與商品。其本質既有如此之不同。故其賣買當事者間之關係。不能立於對等地位。加以勞動者之社會

的境遇。益使勞動之賣買不能對等。卽勞動者所處之社會的境遇。比諸資本家。強弱判然。故勞動者與資本家締結勞動契約時。勞動者遂顯然居不利之地位。經濟不餘裕之勞動者。一日不賣勞動。則本身及妻子。不能得糊口之道。故雖過少之勞金。亦不得已而甘受之。而賣者遂不免於虧損。若在資本家一方。則雖不買其勞動。亦決不致有凍餒之憂。而勞動者又人浮於事。更不患供給之不足。加以勞動市場之事情。勞動者每多昧然不明。故立勞動契約時。恆在不利益之地位。由是而資本家與勞動者之勞動契約。名目上雖爲自由契約。似無不正當之處。而按之實際。其苛刻與不正當。固莫甚焉。此立於非對等關係之資本家及勞動者間之契約。常得有利於資本家而不利於勞動者之結果。勞動者不得不永受強有力之資本家之壓迫。在勞動者尙未覺悟之時。此壓迫固已存在。特不得已而帖然順受。然一旦自覺其階級的意識。而求改善其社會的地位境遇。則必能審知單獨行動之到底不可。而當團結以當資本家。冀得與資本家締結對等之契約。其結果所發生者。卽所謂職工組合也。故職工組合者。乃覺醒之勞動者。以希求藉團體的勢力之手段。與資本家締結對等勞動契約之目的。而組織之自治組合也。

關於職工組合之起源。學者各異其說。未有定論。或主張職工組合爲中世"Guild"(公會)之變形。(如布棱泰訥教授)而反對之者。則力言此二者並無關係。(如威勃氏夫婦)孰是孰非。殊難論斷。特今日吾人所言之職工組合。爲比較的近世之出產物。固無容疑。如前所述。職工組合係勞金勞動者之所組織。故與往時包容主人徒弟之公會。其性質全然不同。且在產業革命以前之社會。資本家及勞動者。無階級的分離。故亦未嘗有勞金勞動者之特種階級。要之現今之職工組合。爲產業革命以來之產物。在十八世紀以前。固未能發見此種性質之組合也。

二　職工組合之組織

職工組合之組織。隨組合而異。且現今之職工組合。常有極複雜之機關。故未易一概敍述。然在職工組合之發達尚屬幼稚之時代。其組合之組織固極單純。會員既少。事務亦簡。故屢屢開會。組合之事務。以組合員全體之投票處決之。會員遞充職員。處理日常一切之事務。威勃氏所謂原始的民主政治者是。然其後屬於組合之會員日益增加。產業界之事情日益複雜。則舊日單純之組織。究不能行。乃廢止會員全體決定事務之制。而以選舉代議員代之。此等代議員均受有組合一切事務之議決權。且在本部設適當之職員以執行組合之事務。而組合之事務。復隨時勢之變遷。需專門的及技術的之才能。乃更置適當之專門職員。給以一定之俸給。此等組合之基礎。既日漸鞏固。本部之權限。亦因之趨於強大。是為一切職工組合之常態。然而職工組合之組織。自各組合日常之實驗而進步。故其結果。或有不依一定之理論所支配者。亦有非法制上之產物者。未可以概論也。茲述職工組合之大體如左。

職工組合之立法機關。為各地支部選出代議員所成之總會(National Convention, Generalversammlung)此等代議員。代表各支部。關於其權限職掌等。普通不受何等拘束。惟遇重要事項。須由全組合員投票者。不在此限。代議員在總會討議決定組合之一切方策及各種重要事項。並選舉本部理事。執行其決定之事項。故執行總會決議事項之機關。為理事會。(Executive Council, Executivbehörde) 在組合內部。執行組合之諸事務。對於外部。則為代表組合之機關。理事會大體由組合員與有給職員構成。通常置組合長、副組合長、會計及書記長。分擔各種專門事務。目前之趨勢。本部既隨組合之強大。有保管組合基本金、及掌握同盟罷業許可權之傾向。故其結果。組合遂益成為集權的官僚的組織。

職工組合。具備幾多之機關。力求達到組合之目的。既如上述。然因組合制度之發達。各種組合間協同的行動之必要。亦隨之而起。其結果遂發生一地方或一國中各種組合之聯合組織。如英國存在於一地方之多數組合。共相結合組織職工組合評議員會。(Trade Council) 其職掌在發生普通勞動爭議時謀組合間之融利。或介在資本家與勞動者間當仲裁和解之任。在德國亦有類似之機關。名曰 Gewerkschaftskartell。而美國勞動聯合會(American Federation of Labor)及英國職工組合總聯合會。(General Federation of Trade Unions) 最爲著名。此等聯合會之主要目的。在於由組合間之協同的步調。爲相互之親睦救濟。更爲發展一國內一切職工組合之共同的利益。組織職工組合大會(Trade Union Congress, Gewerkshafts-kongress)之機關。又復進而行職工組合之世界的團結。一八八八年。曾由英國職工組合發起開會。但並無顯著之成績。蓋以各國之職工組合。其主張及方法各異。不能取密接之協調故也。然其後各國職工組合之國際的團結必要上。設置職工組合中央團體書記國際會議。(International Conference of the Secretaries of National Trade Union Centers) 每年在各國開會。該會議後設國際職工組合書記部。(Internationales Gewerkshaftssekretariat) 作爲各國職工組合本部之報告機關。爲蒐集統計發行報告等事。至一九一三年。該部又改稱國際職工組合同盟。(Internationales Gewerkshaftsbund)

三　職工組合之手段

職工組合之目的。在使加入組合之勞動者。獲得最有利之勞動條件。而改善組合員之地位境遇。達此目的之手段不一。可大別之爲平和手段與權力手段之二者。平和手段者。組合爲遂行其目的平和的不絕實行之手段。權力手段者。組合爲遂行其目的。對於資本家

所行之非常手段。卽所謂組合之最後手段也。今就此兩手段依次略述如左。

第一　平和手段

職工組合所取之平和手段。大體可分爲(一)勞動條件之標準化。(二)勞動需要供給之調節。(三)共濟機關雖一切組合未必盡皆如此。惟其大多數固取此等之手段也。

(一)勞動條件之標準化　職工組合。規定關於勞動條件之一定標準。嚴格實行。先就勞動條件中最大要素之勞金言之。則職工組合規定一定之勞金標準率。如在此標準以下。則使加入勞動者禁止就業。蓋在勞動者與資本家個人的締結勞動契約時。居不利地位之勞動者。每不得不甘受過少之勞金。既如前述。今由多數勞動者組織職工組合。豫先規定一定之標準勞金率。藉團體的之勢力爲後盾。以對資本家。在此標準以下。不賣勞動。此實最有效力之舉動。且亦爲應有之手段。然世人每謂職工組合。規定此種事項。將勞動條件。由組合獨斷的左右。是舉勞動者之優者劣者。一爐而冶之。將使優良之勞動者。悉就退化。而爲現代經濟組織根本的基礎之自由競爭。將因之而絕滅也。爲此言者。蓋由誤解職工組合標準勞金之故。蓋職工組合。並非要求對於加入職工組合者。須得同一之標準勞金。其所規定者。爲最低標準率。故優良之組合加入者。仍可要求此標準率以上適應於其能力之勞金。苟確守如此之最低標準率。不特不致使自由競爭絕滅。且可使之進展。蓋勞動條件。由資本家與勞動者爲不對等之締結時。勞動者屢雇勞金最低能率不高之勞動者。而強以過重之勞動。今勞動者組織組合。在其決定之最低限度以下。不賣勞動。猶商人之出售貨品。非其所定之價不賣。必待至價格相當而後賣。其事固無不合。惟此處所當注意者。職工組合既規定最低勞金。禁止加入組合者就最低率以下之事業。其不得業者。則

由組合給以失業給與金。(Unemployment Benefit)惟不加入組合之勞動者甘受組合所定最低限度以下之勞金。則固非組合之所能干涉。且不得職業。亦無從取得給與金。則職工組合所規定之勞動條件。其勢必歸於失效。故職工組合。一面力謀組合加入者之增加。一面則要求資本家。不得以組合所定最低率以下之勞金。雇入不加入組合之勞動者。且更進一步。使組合員拒絕與不加入組合者共同勞動。其稱專雇組合加入者之工廠。曰 Closed Shop。非是者則稱之曰 Open Shop。

職工組合。除規定勞金以外。並限制勞動時間。惟此事之實行。爲時甚近。從前各組合對於其加入者之勞動時間。未嘗加以干涉。在於今日。則勞動組合。大抵以每日八小時爲最長之勞動時間。蓋使勞動者終日勤動。無稍休息。實非所以增進勞動者之能率。不若與以適當之休養時間。使勞動者得充分之肉體的精神的休養。使其能率得顯然增進。而生產物亦可加多。此已經學理上實際上之證明。無稍疑義。然如今日我國勞動者勞動時間之過多。徒使勞動者之疲勞過大。其結果不僅勞動之能率極爲低降。且不免助長種種之社會的惡弊。今日之反對縮短勞動時間者。每謂勞動時間縮短。大部分之勞動者。將不肯用其所餘之時間於休養。而空耗於無用之中。甚或沈溺於酒色。而生種種之弊害。不知此種情形。縱令未能悉免。亦不過過渡期中一時之現象。勞動者既經覺醒。必能使用其餘裕之時間於有益之途。以獲得肉體精神之休養。而增進其福祉。其能率亦可因而大進。故職工組合之制限勞動時間。使勞動者得充分之休養。實至當之舉也。

職工組合。不特關於勞金及勞動時間。設一定之規律。並於其他勞動條件之各方面。必其加入者規定有利之條件。力謀組合加入者之經濟的社會的地位。漸有向上之希望。

(二)勞動需要供給之調節　職工組合。不但對於資本家規定勞動條件之標準。且常於勞動市場之狀態。加精細之注意。努力防止勞動需要之減少。而避免其供給之過多。關於此點。職工組合所取之手段。最爲世人所非難者。爲生產額之減少策。卽職工組合限制其加入者之作業速度。以謀生產額之減少。其所持之理由。第一爲勞動定量說(Lump-of-work theory)謂勞動市場中所需要之勞動。有一定之分量。故主張制限勞動者之作業速度。卽所以分給勞動於他之勞動者。但此說之謬。最爲易明。故今日有識見之勞動者首領。皆排斥之。僅舊式之勞動者。尙堅持此見而已。現今職工組合主張限制作業速度之理由。則以健康維持說(Health-of-the-worker)爲主。唱此說者。謂勞動者之精力及生產能力。乃勞動者之資本。而勞動者以過度之速力。從事於勞動。則足以害勞動者之健康。而減殺其能力。故當制限一定範圍之作業速度。以維持勞動者之健康及活力。此說之是非。未可概論。勞動者因過度之作業速度。足以減殺其身心之維持及發育。其必須防止。固無待言。但究以如何之速度。方爲適當。殊難測定。故作業速度制限之是非。係屬實際問題。必將各個之事情。一一考查商量。而後乃可判斷也。此外職工組合。更爲防止勞動需要之減少。與迴避其供給之過剩。反對新機器之採用。或用制限組合加入者之方法。但此種手段。實爲背時之見解。吾人爲職工組合發達。未敢贊同。幸今日進步之組合指導者。已知此等方法之誤。實可喜之現象也。

(三)共濟機關　現今之職工組合。多有加入組合者間之共濟的機關。但其重視此制之程度。各國各組合。未盡相同。夫職工組合。原爲勞動者之自助的團體。且欲依其自助的手段。而謀加入組合者經濟的社會的制度之向上。則此種共濟機關。自爲組合應有之職掌。而不容輕視者。然從前之組合。對此制甚爲冷淡。殊爲

可異。惟新派之職工組合。則最近已漸認此種機關之必要。從前職工組合之有共濟的機關者。大抵爲勞動介紹勞動保險等之制度。此等制度自社會政策的思潮普及以後。漸有由國家經營之傾向。故必要之程度已減於從前。但仍不宜置之度外也。

第二　權力手段

職工組合。採用穩便之方法而不能達到其目的時。則利用最後之手段爲武器。以與資本家交戰。職工組合所採爭鬬手段 (Kampfmittel) 之主要者。第一爲同盟罷業。第二爲同盟不買。(Boycott)

(一)同盟罷業　同盟罷業者。多數之勞動者。共相結合。中止就業。以迫雇主承諾某種特定之要求也。是以同盟罷業。其自身無目的。乃對於雇主所用之非常手段。使雇主受物質的精神的之苦痛。藉以貫徹其特定之目的。故勞動者行同盟罷業。並非破棄其傭雇關係。實係希望繼續傭雇。而暫時停止勞動。此處所當注意者。職工所行之同盟罷業。常有經濟的目的。決非如信奉 Syndicalism (爲最新出現產業組合之一種、)者。及屬於 I. W. W. (The Industrial workers of the World 之第一字母、亦爲新近發生最激烈之勞動組合) 者。欲以同盟罷業之手段。絕滅資本家階級。倒壞現今之社會組織也。純粹之職工組合。實是認今日之社會組織。確信資本家階級與勞動者階級有利益之共通點。力求於現存制度之下。謀勞動者經濟的社會的之向上。其所行之同盟罷業。亦無何等之政治的目的。實由單純之經濟的動機而起。

同盟罷業之舉動。決非始於今日。在古代亦有之。如舊約聖經「出埃及記」中。摩西見同胞以色列人受埃及之虐待。遂率彼等出埃及。亦爲一種之同盟罷業。降至羅馬之奴隸一揆。中世歐洲諸國之農奴謀反。皆其一例。惟今日所謂同盟罷業之現象。乃發生於自由勞金勞動者之階級耳。至於同盟罷業之原因。詳加考求。固

有種種。但可如俾倫斯坦之說。分為勞金問題 (Lohn-frage) 勞動時間問題 (Frage des Arbeitszeit) 及勞動權利問題 (Frage des Arbeitsrechts) 之三者。其中以工資問題最占多數。

同盟罷業之種類甚多。今先依其目的。分為攻擊的同盟罷業與防禦的同盟罷業。前者以勞動條件之改善為目的。後者以勞動條件之現狀維持為目的。又勞動者亦有因與其直接利益無甚關係之他同盟罷業。與之同情而罷業者。曰同情的同盟罷業 (Sympathetie Strike) 此種同盟罷業因勞動者階級的意識之增進。與共同的精神之發展。頗有漸盛之傾向。然多數之勞動者皆以為此種同盟罷業。不特社會全體所受之打擊甚大。而其效果亦極微薄。故最近達識之勞動者首領。皆排斥之。惟同盟罷業雖為職工組合所採之權力手段。但有時亦為必要之方策。且作為正當之手段。故歐美諸國。從前皆視同盟罷業為暴舉。而以參預其事之人為犯罪者。今則漸次理解同盟罷業之本質。容認勞動者之同盟罷業權。蓋個人之自由意思。已為今日之社會組織所承認。傭雇關係本不過一種契約。勞動者相約非某種一定條件之下。不出售其勞動。其事固極正當。故同盟罷業。苟無不法行為。或危害社會之存立。固不當以抑壓加之。且今日同盟罷業之大部分。非復如昔日之出於感情。而皆以勞動條件為主。其本質決非有可以憎惡之處。況同盟罷業之際。不若往時之訴於暴行。其行動堂堂正大。秩序井然。又安庸第三者之干涉為哉。彼非難同盟罷業者。謂同盟罷業決非起於一般勞動者之希望。不過為少數不平者所煽動。致一般無智之勞動者盲從附和而已。其說可謂大誤。此種情形。在昔日無自覺之勞動者占多數之時代。固嘗有之。然如今日覺醒之勞動者。決不致毫無原因。徒受少數者煽動而出於罷業之舉。蓋行同盟罷業者。以智能比較的發達之熟練勞動者為多。此等勞動者。豈有

並無可起罷業之不平與苦情而肯貿然罷業也哉。同盟罷業既爲勞動者之最後手段且爲正當之武器。但此武器必有職工組合然後用之方得當而有效。蓋未有職工組合組織之勞動者舉行同盟罷業終不免出於不秩序不整頓之行動而其同盟罷業自難奏效。今既有職工組合之組織於舉行之際不但致充分之熟慮且其方法亦堂皇正大其行之有效也必矣。

（二）同盟不買　同盟不買亦稱非買同盟謂勞動者共相同盟與不承認其特定要求之雇主及其他相關者斷絕社交上經濟上一切之關係也。詳言之勞動者對於雇主提出特定之要求而被拒絕時相約對於其雇主之貨物停止購買並訴於社會之公衆使其不購買此種貨物故同盟罷業可稱爲勞動者勞動之停止。而同盟不買可稱爲勞動者購買力之中斷。同盟不買之種類普通分之爲二曰第一同盟不買亦稱單純同盟不買。(Primäre Boykott, Simple Boycott) 曰第二同盟不買。亦稱複雜同盟不買(Sekundäre Boykott, Compound Boycott) 前者對於爭議之直接關係者而行者後者則兼對於與其直接關係者關聯之第三者而行者不買同盟之大部分係爲後者之一種。又同盟不買之一種有所謂不當表(Unfair List)者。(又名 We-don't-patronize-list) 卽將不允勞動者要求之雇主或工廠之名在勞動者之機關雜誌或用其他方法廣告與該雇主或工廠斷絕一切取引關係。此手段之積極的方法謂之組合證票。(Union label, Kontrollmarken) 於承諾勞動條件雇主之貨物貼用證票證明該貨物係組合員所生產廣勸加入職工組合者及社會公衆購買此種貨物。

不買同盟爲勞動者之權力手段足招致最殘酷之結果。然此同盟不買亦與同盟罷業同爲勞動者最後之方策在理並無不當爲改善勞動者之生活計不當自外部壓抑之蓋與自己之所欲者交易與自己之所不

欲者停止關係。本爲各人之自由。而多數之人同盟撤去各人正當權利之購買力。決非過舉。然多數之勞動者。不特同盟與直接爭議者斷絕交易。且對於與之關聯之第三者。亦行同盟不買。則其範圍擴大。不免誘致極大之社會的弊害。加以同盟不買與同盟罷業不同。雖解決以後。猶有永續其影響之傾向。故歐美諸國。對於同盟不買之法律。極不一致。如德國之規定。對於第一同盟不買。固認爲正當。即對於第二同盟不買。苟非加暴行於第三者。亦不認爲不當。而在美國。則對於此節。尙無不當之規定。但其最高法院。有宣言爲不法者。而組合證票。則美國所認爲正當受法律上之保護。

要之同盟不買。實與同盟罷業同爲勞動者所有之權力手段。藉此以爲改善勞動條件之方法。決不宜加以禁阻。惟同盟不買。不能無流弊及濫用之虞。故不可不加以匡正。今日職工組合之首領。以同盟不買弊害多而效果少。故常抑制其使用。

四　職工組合之效果

勞動者組織職工之自助的團體。力求改善其地位境遇。果有如何之價值乎。苟欲知之。不可不先考究職工組合及於勞動者資本家及社會一般之影響。

勞動者組織職工組合。其所得之利益甚大。固無待言。即如前所述。勞動者以此種團體的勢力與資本家結契約。可得有利之勞動條件。而勞動者既有職工組合之機關。則不但不必如前之盲從資本家。且因進謀組合之運用及發達。選出組合之職員。行種種重要之事務。其結果自然養成組合員之自重心。助長其自治精神之發展。故社會教育的價值及社會政策的效果。甚爲宏大。蓋獎勵勞動者以其力所能及之自助的手段。改善其地位境遇。固社會政策之主眼也。而反對職工組合之存在者。每謂職工組合。於組織組合之勞動者。固多利益。而於不加入之勞動者。殊不利益。然自吾人觀之。職工組合之存在。不特利益於職工組合員。對於

不加入之一般勞動者。亦有幾多間接之利便。昔時職工組合員每憎惡組合外之勞動者加以強壓。此實拙劣之方策。近來進步之職工組合。不復強壓組合外之勞動者。惟努力勸誘之加入組合而已。

第二資本家對於職工組合之非難攻擊。固爲事所必至。蓋以從前資本家對於勞動契約之一切條件。可悉由其獨斷的決定。不以勞動者之意見置於眼中。今有勞動組合。不能恣所欲爲。自覺不便。然勞動契約本係雙務行爲。不能由一方獨斷。故資本家此種意見可謂褊隘已極。且自一方觀之。資本家與有組織之職工組合締結契約。較之與無秩序之勞動者爲對手。必覺簡易而經濟。故資本家決無可以憎惡職工組合存立之理。而轉宜歡迎之也。

第三職工組合之影響於社會一般。亦非淺鮮。蓋職工組合之目的。在改善勞動者之生活而使之向上。則社會全體自無不蒙其利益。夫自一方觀之。包容大多數勞動者之職工組合。苟對資本家爲過分之要求。使勞動時間減至過少。或工資增至過多。致生產額減退。或生產費加增。而生產物之價格因之騰貴。則社會公衆自必受其損失。然而斯種不當之要求。勢必惹起輿論之反感。故必以輿論爲後援之職工組合。決不致有此種不當之要求。即資本家亦決不肯輕易承認。則此種危險固可無慮。而其行此種要求。亦決不致使生產費昂騰。且其結果反可望勞動者之能率增進。及新器械之使用。經營方法之革新。使生產費因而低減也。

由是觀之。職工組合自社會之各方面觀之。其效果甚大。故勞動者有此種組織。依自治的方策。以增高其經濟的社會的地位境遇。固謀社會之健全發達者所不可缺也。

人種差別之意義

譯日本黎明講演集　高勞

現時日本最有興味之事。為呈露吾人目前之社會的大潮流。此潮流不但呈露於吾人之目前。且浸及於吾人之足下。其主要之傾向。以社會為平等的。換言之。所謂廣義之階級打破運動是也。此階級打破之運動。最近所發現者。在國內為普通選舉問題。在國外則為人種差別問題。今就人種差別問題。論之如次。

人種及民族差別之傾向。決非近世歷史之產物。此類事實。吾人於古代歷史。曾屢見之。例如中國。以自國為中華。以他國為夷狄。又如希臘。視其鄰國馬其頓為野蠻。而猶太民族。則惟以奉耶和華教者為神之子。皆囿於一種之差別觀者也。

人種之差別觀。既自古迄今。為歷史上所屢見矣。然能據學說以立論。就記者所見。足為重要之代表者。殆有二人焉。其一為哥皮那伯。其二則英國人旃巴林是也。旃氏為最近思潮史中之一新人物。顧其立論之根據。與哥氏相同。故但述哥氏之人種差別觀。即可包括旃氏之說矣。

哥氏為思想家及文學者。彼於一八七七年著「文學復興期」一書。頗負盛名。同時又為外交官。初駐瑞士之百倫州。繼轉北美。旋被任為巴西公使。又移駐瑞典。更轉任法蘭西。彼既周遊南北美及波斯等地方。得有接觸各種民族之機會。因而其腦筋中。儲有一種之人種歷史觀。而此人種觀。乃從世界歷史之經過。與人種之特徵。得以明顯。換言之。乃就世界全歷史而觀察其優劣兩種人種的爭鬬之產物也。即有構成國家能力之優等民族。於征服劣等民族而成立國家之後。一時非常繁盛。然未幾即就衰微。哥氏推此衰微之重要原因。謂由於因兩者關係而生混血兒之存在。蓋少數之

優等民族。與被征服者之婦人雜婚。其結果常有一部分因受優等民族之血。而具有幾許構成國家之能力者。然一方面因受被征服者之血。不能列入治者階級之中。彼等不平之餘。乃爲被治階級之劣等民族之指導。以與治者階級相抵抗。遂陷國家於破壞而滅亡。蓋優等血液。漸次混於不純之狀態。其結果可使優等民族淪於澌滅也。

如此之人種差別觀。就今日之學問上觀之。果正當否耶。哥氏主張。謂人種優劣。在人類發達之初期。既已賦與。第就現時學術的研究。則哥氏之說。不免有誤。夫持人種差別者。每以髮與眼爲根據。然依學術的研究。則凡永久生活於空氣動搖少及日光微弱之地。其髮與眼。必受自然變化而帶暗黑性。他如身體之修短。則與日常攝取之營養物。有密切之關係。亦爲學術上所證明。抑人種差別論者。又謂優人種與劣人種之區別。有於頭蓋骨區別之者。卽頭蓋骨長者爲優等民族。短者爲劣等民族是也。歐洲發掘古代之墳墓。察視人類遺跡。凡最古時代之頭蓋骨。比較的長。其後因時代之經過。漸次短縮。故哥氏一派之人。遂指爲優等民族漸次與他種民族血統混淆過程之表現。而德國教授費爾氏。則謂吾人頭蓋骨。依咀嚼物之機關運動如何而有變化。例如古代。烹飪法粗拙。所嚙者堅韌之物爲多。其結果自然影響於頭蓋骨。迨至近世。烹飪法精良。所嚙者均爲柔輭之物。故骨格上遂生變化。他如尼斯得來模氏。則謂變化多由於腦及血液之作用。頭蓋骨之形態。必非一定不變者。卽僅僅二三十年間。亦得有幾許之變化焉。由此觀之。則謂頭蓋骨長爲優等民族。頭蓋骨短爲劣等民族。固無何等之價值也。

以上外的區別。在學問上既無何等之根柢。故吾人對於人種的差別觀。當求之內的要素。當求之心理學的方面。據吾人之所見。人種上之差別。全屬感情之遊戲。換言之。乃貯於政治上經濟上占優勝地位的民族頭

腦中一種之感情是也。此強者的感情。在國際上有重要意義。爲其間之經濟問題。近今日本講和委員。提出撤除人種差別案於凡爾塞會議。能否通過。尙在曖昧之中。依吾人所想像。乃由日本對於此問題之態度。與凡爾塞會議最有勢力之英美兩國利害關係。不能一致。故生此不徹底之結果。蓋今日經濟上優勝之美國英國。非輸出人民而輸出商品之國家也。因之其經濟的活動。與日本之經濟活動。顯有差池。此經濟的差池。卽人種撤廢案陷於不徹底之主要原因也。

吾人旣從世界的見地。對於此問題。要求徹底之解決。然要求之先。尙有一點須推問者。卽吾人自己之心中。果有無人種的差別之觀念是也。今日日本於講和會議不徹底之狀態。固引以爲憾。第返觀吾人之精神內容。是否於平等觀念毫無缺陷。尙屬疑問。吾人對於中國人。對於朝鮮人。對於臺灣人。果愛如同胞否耶。不但此也。卽對於同地生活之特殊部落人民。果能開誠布公否耶。吾人旣向歐美諸國要求人種差別之撤廢。則亦不可不向自己精神。要求人種差別之撤廢。戰後之日本。已遭遇改造精神之機運。故從根本上改造島國的精神內容。乃現時吾人文化生活上最有重要的意義者也。



寰球時刻對照表

羅羅

記時之法有二種。依據各地日中之時爲標準者。謂之地方時。Local time 依據格林威楚天文臺之時爲標準者。謂之標準時。Standard time 向來各國沿用之記時法。均爲地方時。因地球每二十四點自轉一週。故在經度不同之地。地方時亦不同。每隔經線一度。時刻相差四分。隔經線十五度。時刻相差一點。(例如當東經二十八度之地上午八點時、在東經二十九度之地、應爲上午八點零四分、又在東經十三度之地、應爲上午七點)當一八八四年時。美京華盛頓開萬國子午線大會。曾提議令全世界一律採用格林威楚之標準時。以歸劃一。然因各地沿用地方時已久。難於改革。卒未果行。當交通未發達之前。各國習用地方時。尚不覺其不便。自汽車發明。交通便捷。旅客之遠游異地者。每因各地時間不齊。引以爲苦。於是版圖較小之諸國。皆各自制定國內之標準時。以謀劃一。如英國全國時間。以克林威楚爲標準。法國則以巴黎時間爲標準是也。惟在往來東西之長途旅行中。仍感不便。而尤以美國爲特甚。美國大陸鐵道。橫貫東西。各鐵道之行車時刻。因東西時刻不同。無可依爲標準。各車站非備三種時計不可。其一依本地地方時爲標準。其一依東部地方時爲標準。以供東行旅客之用。其一依西部地方時爲標準。以供西行旅客之用。乘車者與馭車者。往往因時間之不劃一。而生紛糾。其不便實甚。於是至一八八三年。政府召集各地鐵路人員。議定辦法。依地球經線。分全球爲二十四區。每隔十五度爲一區。每區內各地所用記時法。以該區中心地點之地方時爲標準。故每隔一區則時刻相差一點。以東經七度半至西經七度半之界域爲中央區。自此每向東十五度。則時刻加速一

點。向西十五度。則減緩一點。由是旅客之由西徂東也。祇須檢閱地圖。自出發之一區起。過該區界限後。則將時計加快一點。過第二區界限後。再加快一點。其自東徂西者反之。若是則鐵路行車時刻。亦可依爲標準。而在中途。不致有參差之患。美國於一八八三年創行此法。歐洲諸國先後仿行。而略變通之。英國法國比利時荷蘭。皆在東經十五度以內。故皆採用克林威楚時爲標準。瑞士意大利及德國中部。位置在東經十五度以東。三十度以西。故所用時刻。皆較克林威楚早一點鐘。稱爲「中歐時」。Mid-European time 交通機關及日常生活。行用極爲便利。蓋此種記時法。雖仍不能使全球一律。然因各區時刻相差。均以一點爲單位。換算標準時。(即克林威楚時)自較容易也。

上所述者。爲一種理論的計畫。當此計畫實施之際。則殊不如是其簡單。照一八八三年美政府制定之條例。記時以克林威楚爲中心。至西經七度半後。時刻較克林威楚減緩一點。西經二十二度半後。減緩二點。由是以西經八十二度半。爲美國「東部時」之界限。在界限內之時刻。較克林威楚減緩五點。過八十二度半以西。則爲「中部時」。較克林威楚減緩六點。又過九十七度半以西。則爲「山地時」。較克林威楚減緩七點。又過一百十二度半以西。則爲「太平洋時」。較克林威楚減緩八點。然當實行之際。始知東部時與中部時之分界。即經線八十二度半。爲工商業集中地。居此等都市中。苟其一方時間與他方相差一點。(譬如城東屬東方區、城西屬中央區。則城東九點時。城西爲八點)其不便孰甚於是。又將中部時之界限。略行屈折。以避免此等困難。惟此僅其困難之一端而已。此種標準記時法施用後。迄今仍不能免除種種窒礙。且美國所行標準記時法。與歐洲不同。交通上仍無統一之望。將來爲謀全世界之記時便利。勢必以克林威楚時爲全世界通用時刻。蓋舍此以外。實無劃一之善策也。

經度	地點	時																					刻
東		本							日					後				一				日	
180	……	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
165	……	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
150	新金山(澳洲)……	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
135	東京(日本)……	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	0	1	2	3	4	5	6	7	8
120	小呂宋(斐列濱)……	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	0	1	2	3	4	5	6	7
105	……	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	0	1	2	3	4	5	6
90	……	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	0	1	2	3	4	5
75	……	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	0	1	2	3	4
60	……	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	0	1	2	3
45	……	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	0	1	2
30	亞歷山大里亞(埃及)……	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	0	1
15	羅馬(意大利)……	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	0
0	倫敦(英國)……	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
15	……	23	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
30	……	22	23	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
45	里約熱內盧(巴西)……	21	22	23	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
60	……	20	21	22	23	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
75	華盛頓(美國)……	19	20	21	22	23	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
90	……	18	19	20	21	22	23	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
105	……	17	18	19	20	21	22	23	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
120	桑港(美國)……	16	17	18	19	20	21	22	23	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
135	……	15	16	17	18	19	20	21	22	23	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
150	……	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
165	……	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
180	……	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
西		前				一					日						本					日	

各地地方時既互相出入。向來無簡便之表錄。可以檢查。最近美國海軍大尉阿伯李卑 Thomas Appleby 制成一種時刻對照表。寰球時刻。不待計算。一索卽知。甚爲便利。茲譯錄之如上表。其用法如下。

表中左方列經度。右方列時刻。經度以格林威楚經線爲標準。時刻用新式紀時法。卽分一晝夜爲二十四點鐘。自夜半起算。例如上午八點仍稱八點。下午八點則稱二十點。下午一點則稱十三點。

欲知甲地在某時時乙地爲何時。則可在此表一索而得。其法先查甲乙兩地之經度。然後從甲地經度之同列中覓得某時。更從乙地經度之同列中覓得與甲地某時同行之時刻。卽同時乙地之時刻也。

例如查倫敦上午七點。在華盛頓應爲何時。則先查得倫敦經線爲零度。華盛頓經線爲七十五度。然後在零度一列中查得7字。又在七十五度一列中。查得零度七點對下之行。爲二點。故知在倫敦上午七點時。在華盛頓爲同日上午二點也。

又如欲查澳洲新金山七月十五日上午十二點時。美國舊金山(卽桑港)爲何時。則依法檢查。得前一日十八點。卽七月十四日下午六點也。

表中所列經度。自零度起。每十五度爲一列。如欲查之地。其經度並非十五之倍數。則可依其相近之度數。類比推算。例如查意京羅馬上午一點時。在中國漢口爲幾點。則先查羅馬經線爲東經十五度。漢口經線在一百十四度。次假定漢口經度爲東經一百零五度。則查得時刻爲上午七點。然漢口實在東經一百零五度以東九度。時刻每偏東一度。則早四分鐘。偏西一度則遲四分鐘。依此推算。則同時漢口爲七點三十六分也。

彭加華工之近況

天南浪子

豬仔二字。不啻彭加 Banka 華工之代名詞。明明人也。而呼之爲豬仔。則其所受苦痛束縛。必有不堪筆述者矣。顧此胥爲過去之歷史。二十世紀。文明日進。買賣奴隸之頹風。已漸絕跡於世界。彭加一島。待遇華工之條件。亦不能不隨此潮流。略行改善。特非實地調查。終屬語焉不詳。吾友馬君維離。曾以公務往彭加。調查華工情形。費時月餘。歸以語余。余信筆記之。俾世之欲悉彭加華工內容者。得有所考鏡云。

彭加素以產錫著名。鑛脈幾於遍島皆是。不必掘深至若干尺而後見錫也。浮於土上者。隨處可發見錫砂蹤跡。人有謂彭加島逐年產出之錫及其價值。足供給蘭領印度行政經費之半。雖其言不無過誇。要其爲利之巨。可以想見矣。

荷人開發此利源惟一之利器。厥爲華工。招華工惟一之機關。則在香港好時洋行。好時洋行每年分數度派人往汕頭北海廣肇等處招工。招足後。以荷公司船載往彭加登岸。經鑛務局委醫生查驗身體合格。復詢之本人情願作工者。始按人數每名酬好時洋行以百八十盾之費。而好時洋行與彭加鑛務局之交涉已了。若華工身體輭弱不合格。或雖合格而不情願作工者。在例。好時洋行須仍用船送回原籍。不可有絲毫強迫。但如此則該行之損失頗大。是以遇有此種不合格之人。大都轉賣於人爲園丁。以爲栽培胡椒之用。立時送回者絕鮮也。至華工之與鑛務局關係。次第述於下。第一、立約。約期以三年爲限。其工價以作工之日起算。於一百八十工以內。每日工價爲二方四仙。（荷銀） 過此則加至三方六仙。作工已足三十六個月。是爲條約期滿。若更願續作者。則每日工價爲四方二仙。續作至兩

年以上者。則可得四方六仙。工價之增高。以此爲極矣。三年條約已滿。不願續作者。鑛務局有運送工人回國之義務。蓋鑛務局於每年陽曆二月二十五號結帳。三月初旬定有專船送華工回國。至香港、汕頭、北海等處。回國之工人。鑛務局概發棉衣一身。帽一頂。鞋一雙。有錢者託鑛務局代匯。至香港時取回。無錢者。鑛務局各予以銀五元。以示體恤。三年工作期滿。不願回國者。可與鑛務局續定二年條約。是時鑛務局特賞以荷銀三十五盾。以表示歡迎。而華工更有向工頭預借銀二十盾之權利。以後陸續扣除。初不取息也。然既定條約。二年未滿。當然不能自由回國。其工作時間。每日大抵爲八小時。星期日放假。放假日作工者。特與以銀六方。第二、工作成績。每人一日所作之工。據馬君所親勘。約三、三一二立方碼之土。自鍤掘而盛諸畚。自擔送至遠八十碼高四碼之土岡上。以無餘爲度。若路稍遠。則所掘起土之體積亦較小。總使勞逸不相懸殊也。馬君又言。該處土質堅而黏。嘗試鋤之。覺抵抗力頗大。始知苦力之不易從事也。第三、工人用費。據實地調查。每月每人合衣服、烟酒、剪髮、肥皂等費。計之。約需六盾五方左右。實爲最低率云。第四、食物種類及分量。食物種類分量載在合同。每人每日鹹魚六兩四錢。猪肉一兩二錢。豆三兩六錢。遇特別休假日。則每人猪肉一斤、酒錢一方二仙。每禮拜三午後歇工。各予猪肉三兩。第五、賞罰。凡每月作足二十四工者。賞銀一盾。又凡偸閒至三日以上。經醫生診視。確係無病者。罰作更苦之工若干日。第六、疾病。工人遇有疾病時。經醫生許可者。得入病院休養。病院中設備甚周。規模亦大。蓋專爲鑛工設也。第七、籍貫及年齡。籍隸廣東者爲最多。福建、湖南、江西亦間有之。而廣東又以潮梅爲最多。廣肇次之。欽廉方面又次之。曩固有書癡被誘於猪仔頭。賣往彭加作猪仔者。但近今絕少。年齡以二十以上、三十以下者最多。過四十者不多見。第八、娛樂場。鑛工之衣服。既異於衆。且

其出入。亦極不自由。因無居留執照。動輒受警察干涉也。其惟一之娛樂物爲何。曰鴉片與賭二者而已。工人中嗜鴉片者。約占十分之三。至如賭博。幾乎無人不入旋渦焉。彭加一島。民間雖已禁賭。獨對於錫工。不惟不加以禁止。反從而稅之。每人每月抽賭稅一方。似乎不多。抑知合全島鑛工而計。無慮萬四五千人。則月所得賭稅。亦已千四五百盾矣。又若鴉片。吾國已實行禁吸。即世界各國。亦莫不有斷絕之勢。獨荷屬依然官賣。平心論之。鴉片一項。每年收入能有若干。荷政府何憚而不斬然禁絕。爲世界除一害乎。華工背親離鄉。苦作於彭加者。亦望於三五年後。少有所蓄積。回國後資以謀生。若萬里歸來。依然故我。回首以思。能不致憾於鴉片及賭博乎。又能不致憾於賣鴉片開賭禁之人乎。吾願吾國當局留心南洋僑工事件者。於此二者特加之意焉。至於種胡椒者。亦須與主人立約。前此言開鑛不合格之工人。若賣之於業胡椒園者。可得銀八十盾。條約亦爲三年。惟每日工銀。人僅一方。食宿概由園主人供給。此外尙有燒炭工人。爲數亦夥。此彭加華工近今之大概情形也。

彭加在蘇門答臘之東。爲一海島。北距新嘉坡。南距巴達威。皆一日海程。全島共分九部。曰砂磧 Tabaali 曰高木 Koba 曰喈蘭 Soengaiselen 曰檳港、Tangkalpinang 曰流石、Batoeroesa 曰烈港、Soengeiliat 曰里洋、Blinjoe 曰南枋、Djeboes 曰文島、Muntok 九埠中以文島檳港爲最繁盛。全島物產以錫及胡椒爲大宗。米食大抵仰給於他埠。交通以摩托車爲主。

彭加島昔屬不能彭 Balembang 國。（蘇門答臘之一部）荷蘭得爪哇後。即與該國王定通商條約。開始來此島採錫。及拿破崙席捲歐洲。此島亦屬於法。旋又爲英人占據。是時華工來者甚多。歐亂平後。英又讓此島於荷蘭。而不能彭國勢亦漸弱。昔時條約。殆無形取消矣。

美探入柏林記

譯美國 Chicago Herald Examiner 安得森原著

闓仙

譯者曰。大戰告終久矣。德軍縱橫東西歐。所向無敵。何以一敗塗地。至於不可收拾乎。予初滋疑。竊竊不解。讀此文。乃知德國必敗也。德國之敗。非軍隊之不強。財政之不治。乃人民不喜戰事之故耳。蓋和議之前。德前敵有大勝。而無大敗。國無重稅。而財用不匱。惟人心已去。故軍隊之中。紀律全無。工人輟業。繼成革命。革命起。而全局毀矣。夫德政府挽回民心之辦法。未嘗不精且至也。控制全國報紙。以亂人民耳目。獎勵種種遊戲。以飾戰事之苦。至如利用科學。製造假品。以紙爲衣。以樹葉爲烟。似乎國內用品。不至匱乏者。然而厭戰者厭戰。革命者革命。同盟之國。先後背離。一世霸業。頓成泡影。豈非窮兵黷武。輕挑戰禍之過乎。安得森君以一星期之久。處四面楚歌之境。考察內情。有如觀火。君在德之時。德人方大勝於西歐戰地。揭載此文時。和議猶未成。而一字一句。皆露德人必敗之理。觀察入理。談言微中。如安君者。可謂奇人矣。譯之俾國人知德國戰敗之原因。與今日內亂之導源也。

敬謝上帝。予乃安返祖國矣。

予丹麥產。早入美籍。能德語。流利異常。不識者。咸疑予爲德人也。今歲一九一八年五月。爲本報派遣入德。密詗該國內狀。此種偵探事業。爲德人查出。決無生理。予冒死而行。竟獲安全。天之佑我。不爲不厚。予已將所得結果。詳報吾國（美國）政府。倘於軍事行動。略有萬一之助。亦可謂不虛此行矣。

予因政府訓誥。凡入德途徑方法。均守祕密。讀者對於此文。或有一二不明白之處。幸希諒之。

予此行。如入虎穴。驚心動魄之事。累見不窮。予所不能

忘於懷者。乃入敵境之時。德兵羣集。如猊如虎。予立其中。有如一羊。渠等查問極嚴。對答之時。略有支吾。立遭危險。予彼時兩腿顫動。汗出如瀋。驚駭已極。幾乎不能自持。出境之時。又受同等稽查。吾行李之中。有德報諷刺畫。菜單。麵包票。及紙衣原料之樣子。皆爲禁物。竟未發覺。可謂奇幸矣。

舟行半月。而抵美陸。遠見自由神之像。出沒雲間。予如死而復生。快樂已極。登陸第一事。乃購自由公債也。

一

自美而歐。舟行繞避常徑。故需日略多。而無潛艇之險。惟抵歐前一日。五月二十一號之晚。舟過極大帆船。火光熊熊。如一火山。魚雷艇二艘。方在其傍。施救難民。吾儕登陸後。讀報。乃知舟屬挪威。滿載火油木材。爲潛艇所擊。全船燬滅。可知大西洋之中。無處無潛艇。吾儕乃倖免耳。

上岸後。換乘火車。抵……吾第一事。卽設法入德境也。

予初擬乞援中立國報紙。冒作訪員。此法未成。蓋一則德人不願外人入國。二則予所識二報館。皆已有訪員在德。三則此二報館。知予原籍。無能隱瞞。故舍此策。思索之下。卒得一法。惜此中關係複雜。不便宣其祕密。所可告者。予曾在德國領事署。領取護照。說明四年之內。足跡未到外國。此遭入德。單爲遊歷。在德日期。至多一星期。滿則受罰。且繳納照片五張。德領事去電柏林。覆電許可。乃簽字焉。

此事辦妥之後。予另購全副行裝。因予之衣服。都係美製。箱籠之上。又滿貼美國旅館封條。一望而知爲自美國來者也。

入德車中。約有旅客二十餘人。都係德籍。有一軍士。假滿返營。神色沮喪。頗爲可憐。車中人恣談食物問題。予聽之。殊無所得。倦極而眠。夢中爲德人囚禁。軍士提鎗。剛欲施刑。忽車中有人呼曰。"Jetz sind wir gleich da."（德文意爲「到矣」）予一躍而起。四觀吾週。乃畢肖夢

境。車停時。德兵六頂盔提鎗而入。予觀之毛髮悚然。知死機已迫。立提行囊。隨之而行。一瘦長兵官面予而來。予兩腿簌簌而抖。如軍營中之鼓槌。兵官謂予曰「此爾之號籌也」。予弛聲問曰「號籌？」。兵官曰。「然。爾取此籌去護照室。爾爲第六人。循次而入。勿可淩亂」予恍然大悟。乃知衆德兵非爲行刑者。卽隨之入護照室。室乃一小棚。簡陋不堪。當事官吏。方取旅客護照。細細查問。彼觀吾護照時。隨手在紙堆中抽出一張領事報告。則見予所繳照片。有一張在於其中。德官問語極煩。且問且觀領事報告。予一切都是揑造。極易罣漏。幸情急巧生。故未洩機事。畢。德官在護照上蓋「驗訖」字樣。予得此如奉恩詔。憂懼頓釋。於是予入行李室。則見德兵無數。傾箱倒篋。正肆力搜查予行李中大小各物。無不爲其拆開。傍一德婦。適有可可糖一盒。稽查撕去包紙。細細察驗。紙在德國。其最爲可疑之物乎。同車之軍人。有白麵包一塊。此物在於德國。有如奇珍。予初意軍人爲德皇效死力者。可免煩惱。而此鐵面無私之稽查。略不放縱。抽出一刀。將麵包切作數塊。細觀內容而後還之。

予此時以爲查驗已畢。可以自由。迎面又來一兵士。引予入於一室。令予悉去內外衣服。問之。乃知爲身體檢驗也。凡耳目口鼻手指足趾之縫。無不看過。吾室附近。尙有一帶房屋。則爲專驗婦女者云。

難關既過。予登柏林火車矣。同來旅客。都又同車。予觀車頭機器。汚壞不堪。塵垢厚積。似歷年未經油拭者。予問一車客。車客曰。「現在國內揮發油。都供軍用。故不能拂拭機器耳」。此時查票者來。衣深藍之號衣。則女子也。予縱目觀車之內容。益覺不堪。滿車如經風刼。片銅碎皮。都無所賸。車客李虛透君。亨寶打字機公司之代表也。笑謂予曰「此皆充公矣。政府收全國銅鐵。歸爲軍用。人家之門鐶。及其他陳設品。無不取去。吾家曾有窗簾之銅鐶一對。及吾妻之銅製面盆。悉爲政府買

去。吾家現用者木鑞鉛盆耳」李君又謂全國教堂中。風琴之銅管亦皆充公。而以蘆管代之云。

車行甚速。初經鄉野。見田中都植五穀番薯。某處則全是向日葵。聞政府專取其油以為用者。既而車過城市。烟突衝天。機聲動地。李君曰「此軍火廠也。大戰之前。此間均草萊耳」汽笛一聲。車行遽緩。終乃停止。則已抵柏林矣。予仰首視車站之鐘。與時間表鐘點未差一分一秒也。

車站冷落異常。與紐約芝加哥大不相同。燈光暗淡。人影憧憧。有如鬼魔。予如李君之言。驅車詣凱塞旅館。車極羸壞。馬骨立如柴。行步濡緩。大類吾美滑稽畫中之馬。車予自車中眺覽街市。則見行人往來。熙熙攘攘。不似在戰事中者。不覺疑極。車行十五分鐘。而抵旅館。御者索値。予問幾何。曰「二十六馬克。」予訝其貴。御者曰。「此乃政府所定者」。後知馬食奇昂。故車價騰漲如此。

到旅館後。先在行客簿上登錄姓氏籍貫。予寓二層樓。司升降機者。乃一黑衣女郎。柏林街上。此等人極多。皆軍人遺孀也。

吾寢室甚大。陳設亦華麗異常。惟室內銅器。一無所有。甚似初來時之火車。窗臨前街。外觀極暗。電燈之廣告。均已拆去。柏林昔為不夜之城。今乃如此。感慨殊甚。一書記叩門而入。偕予至警署註册。此為旅客必要之事。數分鐘而事畢。予返旅館。倒頭即睡。不知東方之既白。

讀者至此。勿謂予已安全矣。吾眼前之危險。雖已過去。後日困難。正復無窮。予在德日期。不過一星期。與人談話。極不容易。問語過多。立有嫌疑。每日所聞。又不能筆記。均須牢記於心。蓋出境時不能攜帶一紙一字。違者重罰。觀此則予處境之難。可以知矣。

二

次日晨起。閒步樹下街 Unter den Linden 中。見行人往來。多係少年。體格強健。不類殘廢者。予心疑此等人。

何以不入軍役。思索之間。忽一少年。忽忽行來。與予相撞。少年急舉手觸冠道歉而去。予觀其手乃木製者。於是細看他人。木腿木臂。所在皆是。初觀之實不能辨手術之精。於斯可見。

柏林城中汽車極少。尋常供馳驅者。老馬街車。最占多數。偶見汽車數輛。橡皮之輪均已不見。另以鐵皮作圈。中夾彈簧以代之。

轉樹下街入弗烈大街。有一巨屋。門前集人如蟻。予見之以爲街車傷人矣。近而觀之。乃爲買烟捲者。德國自宣戰之後。烟草極少。政府立法。烟店非有特許。不准買賣。購烟者每人不過五枝。故吸烟者。羣集烟店之前。依次購買。雖露立半日亦不倦云。

在此一日之中。予在街上見人羣不少。但非皆爲買烟捲者。人家主婦聞某店新到菜蔬。即羣聚店前。候其發賣。蓋市上來貨極少。購者人衆。故常擁擠不堪也。

戲場之前。立人尤衆。票價固昂。而非於一星期之前。預爲購定。不能得座。柏林人民又新染讀小說之癖。予嘗見二百餘人成行立於小說鋪之前。人人持一小說。且讀且候。往往書鋪未開二小時之前。購者已羣立門前。鋪門一開。賣書者。發書如雪片。頃刻而盡。聞待購者在書鋪之前。可以讀完小說一本。等待之久可見。且第一人讀完。即折價售之第二人。此彼中習俗也。

柏林城之西郊。一帶人家。都爲政府賃作傷兵醫院。柏林人民遠離此等地方。蓋其心中不欲憶及戰事也。

人民厭戰之心極深。凡可以忘去戰事者。無不樂爲。故各戲院生涯大佳。雖票價每張十五元。而座中客常滿云。

可奇者。各戲院中盛演英美劇本。吾美名優之影戲片。最受歡迎。院中但將片上英字。改作德文。觀者雖明知爲敵國出品。從不深究。德意志戲院之會計。謂予曰。各戲院之建築。及後臺佈景者。皆英法俘虜中之美術家任之。則在戲劇一端。德人依賴英法者深矣。

黃昏時候。予信足入鮑安飯館。館中座客極盛。無論男女皆衣冠楚楚。絕似未有戰事者。予又疑甚。問之同座某君。此人極胖。搖首曰「戰事中衣料貴極矣。渠等反穿舊衣。故有是氣概耳。」

此等妙策。爲吾美人夢想不到。予出館後。到一小衣鋪中。問舊衣反新須費若干。衣匠曰。「八十至九十馬克耳」衣匠隨手示予新衣數套。皆舊衣服反製者。果然絕妙。觀者初不辨其眞狀。但反新之衣。左胸口袋。都在右胸。因觀柏林街上行人。三分之二。爲穿反新之衣服者。

似此換天移日之辦法。究能爲德國支持幾時。乃一問題。但德人善用替代之物。於斯可見。對於替代物一事。予於後章詳述之。

予在柏林時。夏季運動。正極其盛。星期日下午。城人開運動大會於綠林場。觀者塞途。熱鬧異常。予到彼時。場上已有二萬餘人。聞每星期日均有斯會。觀者人數常如此云。

場中賭賽之事。最爲盛行。每一賽跑。必有大賭賽一次。賭款每注。自五十馬克至百馬克不等。老者少者。貧者富者。皆預其列。故賽跑之時。呼喊聲動天地。皆賭者所發也。是日賭款共有四十三萬五千金元。德政府在此抽稅百分之十五。得數頗距。

聞運動會、自由車競賽會、及長跑會。爲柏林人民星期日下午最普通之遊戲。吾友某君謂予曰。歷次賽會中得錦標者。皆爲前敵假歸之軍人。德政府對於遊戲之事。極力提倡。莫非欲人民忘懷戰事耳。

（未完）

失念術

譯自日本井上圓了著妖怪學講義

董祝鳌來稿

語云。人生不如意事十常八九。曠達如謫仙。尚有舉杯消愁愁更愁之語。誰歟能一年三百六十日俱開口而笑哉。然憂能傷人。其直接影響於吾人之精神者爲何如。其間接影響於吾人之身體者又何如。不磨慧劍以斬。恐滋蔓草難除矣。日者讀日本哲學家井上圓了之妖怪學講義。附有失念術一篇。語旣中肯。法皆精確。誠掃愁帚也。因不揣譾陋而迻譯之。

一　正式的失念術

分物理的與心理的失念術兩種。

(甲)物理的失念術　如注意身體之運動。血液之循環。及體育衞生等。施行種種養成身體健全之方法。其結果可以消失精神之憂苦。此間接之方法也。至於直接施行於精神上之失念術。則惟心理的失念術等是賴。

(乙)心理的失念術　有屬於感覺及屬於思想二種。前者曰感覺的失念術。後者曰思想的失念術。

(A)感覺失念術　由五感或有機感覺之作用。而吾人遂得移其精神注意於外界事物者也。

(1)視覺失念術　最足以牽人之精神。引人之注意者。其惟視覺乎。如觀麗容美色。則令人意消。是其明證也。

(2)聽覺失念術　如聆幽揚美妙之音。則精神爲之一爽是。

(3)觸覺失念術　如行溫湯之浴。着輕快之衣。則

覺愉快是。

(4)嗅覺失念術　如嗅芬芳郁馥之香。則覺神怡是。

(5)味覺失念術　如食肥甘者。則忘其所苦是。

(6)體覺失念術　即有機感覺之失念術也。如體温血行營養運動等得其宜。能使憂苦消散。是此種與上述物理的失念術。甚有關係。

上述之感覺失念術。雖與美術稍有關係。實則美術乃緣於感覺以上之情操。依高等之思想而始生。故由美術而失念者。與其謂爲感覺失念術。無寧謂爲感覺以上之失念術也。然感覺失念術。雖對於高等之思想無關係。不過一單純之失念術。第實際上使吾人忘憂之功。亦甚偉大。蓋思想不發達或無智不學之輩。則舍此感覺失念術。其技窮矣。是此種失念術。對於中流以下人。大有造也。惟當注意者有二點。一須擇與其所憂慮者。毫無關係。若其間有絲毫之關係。則立能喚起憂苦之聯想。是欲滅其憂苦而反增之也。一須擇已所適意者。設其所感覺者不適自己之意。或無興味者。其結果亦無功效。此二點。非惟感覺失念術所當注意。即下述思想失念術。亦當注意者也。

(B)思想失念術　方法有多種。均較感覺失念術高一籌。非依高等之思想。不能達其目的。蓋感覺失念術。不過因感受外界之刺戟而然。其影響僅能及於一時。思想失念術則異於是。即此一端。已可明其等級之高下。夫人之所以靈於萬物者。在高等之思想特發達耳。故吾人與其取感覺的失念術。無寧取思想失念術之爲愈也。其方法則所思想之事物。當取與其心之所憂慮相反對。或無關係者。至於實行之法。隨人之造詣而不同。茲舉數例以備採擇。

(1)再現的失念術　(子)追憶己身少年時快樂之景況。蓋當年樂事。吾人茍憶及之。每有餘甘也。(丑)追憶歷史上所記古時快心之事。亦往往有令

人稱快不自禁者。

(2)想像的失念術　(子)想像未嘗經驗見聞者。如描寫黃金世界或極樂世界於心頭是。(丑)推敲古人或自己之詩文以感起想像上之快樂。

(3)推理的失念術　(子)考定理學上之原理原則。或應用之以發明新器械新法則。每能令人忘其所憂。(丑)推究萬有之哲理及宇宙之眞理。以忘其憂苦。

(4)世外的失念術　(子)講老莊虛無恬淡之道。無爲自然之理。對於世間之災難不幸不掛心頭。(丑)講佛教出世之法。以超然世外。擺脫憂慮。

(5)理外的失念術　(子)依坐禪法使心遊於道理以外物心以上之境。(丑)由信仰崇拜等歸其心於理外之神佛天帝。

要之。欲忘思想上憂苦之方法。以宗教爲最有力。而尤以信仰爲最有功。觀夫吾人之信神佛者。其崇拜之時。非第忘其憂苦。且一心信仰。以爲我佛慈悲。必能默佑於冥冥之間。則憂苦立消。故宗教講出世之道。用以除世俗社會一切不平之念。爲最有效也。

(C)感覺思想相合之失念術

(1)轉境的失念術　移住居、轉境遇、變職業、變交際等皆屬之。蓋變土地境遇。非僅使其所感覺者異。因思想上生大變動。益能收轉其注意之效。惟其境遇。當擇風景秀麗氣候爽快之場。又須閒靜而淸潔。居於其中。則物理的失念術與心理的失念術兼得之。轉境的失念術之效驗宏大。不待言矣。

(2)游興的失念術　此依游興或游藝而失念之方法也。如奕棊。如演劇。如談笑。皆可以轉人之思想。又如繪畫。如建築。如園藝。亦有使人免其憂苦之功。是亦非但與感覺及思想有關係。而又與心理及物理均有關係。爲上二種亦當注意於所見聞所接觸。須與所憂慮者毫無關係。否則喚起聯想。又胡能失

念哉。

（3）發聲的失念術　或當無聊之際。或遇不平之事。苟引吭咏唱詩歌。或高聲朗讀文章。或樂歌。或謠曲。各隨所好而爲發聲之運動。皆有消遣憂悶之功。彼信宗教者。唱念經典。不識不知之間。已得轉其意向。蓋發聲有一種妙用。能消散人之憂悶故也。

上三種之失念術。固與感覺思想二者有關係矣。然均不出美術之範圍。蓋就心理學之智情意言之。上述之方法中。關係於情智者爲多。就中以關係於情者爲尤多。故其主要之方法。不得不偏於美術或宗教。美術則合天然之美與人工之美而兼有之。因此二者均有使人轉苦爲樂之效力也。上述之轉境的失念術。卽主爲天然之美。遊興的失念術。卽主爲人工之美。而以美術動人之情。和人之性者。則感覺之失念術也。特其作用。僅及於俄頃之間。一時難奏功效。必待反覆數回。養成習慣而後可。至若人之所憂慮者。係由習慣而成。則矯正之方。亦須用更强習慣之力以奪之。蓋遇天災人難。往往於經過之後。猶苦懸於心。此實受習慣之影響。醫之之方。亦惟有利用反對之習慣以爲之代也。

又有一種方法。與上述稍異。其性質。其法爲何。卽人之居於閒靜無事之境遇中者。其失念之功效。必無多。因閒靜之時。精神不附於外。而專注於內。常易注意於憂苦。而使其度愈高。試舉例以明之。吾人睡眠之時。雖須閒靜。使過於閒靜。却有妨於睡眠。是無他。因無物牽引精神。使注意集中於一點。中心反易於潮起汐落。展轉反側而莫得成眠也。是以閒靜之處。亦須有一種引感覺之物。溪流潺潺。雨聲瀟瀟。松韻蟲語。燈光月影。苟用志不紛。凝神聆覩。則有催眠之功。故居於閒靜無事之境遇。必須有助精神集合之物。彰彰明矣。吾人利用此理。知終日置身於多事多忙之境遇。無片時之隙。雖任如何憂慮之事。亦將無暇懸念。故居幽邃閒靜之地。無寧居繁華雜沓之場。以其注意力被牽於四方。自然易

失念也。此與前所述者異其性質。爲感覺思想相合之失念術之例外。因附屬於此。

二　變式的失念術

亦分有二種。第一看破道理之方法。屬於智力者也。第二依意力抑制之方法。屬於意力者也。前者名智力的失念術。後者名意力的失念術。由此可知正式的失念術與變式的失念術之異點。一爲無意的。一爲有意的也。易言之。正式的失念術。其失念之方法。爲應用知與識而已。變式的失念術。其失念之方法。則爲充分注意之思想或意力。

(甲)智力的失念術

(1)哲學的失念術　持達士曠觀主義。看破病患中有病患不幸中有不幸。(子)積極的宇宙觀世界觀。帶樂天之性質。例如看破世界之不幸。而開闢一圓滿之妙境。明知人生之多苦。而發見一幸福之樂園是也。(丑)消極的宇宙觀世界觀。合厭世教之主義。如觀人間一生如夢幻泡影。視富貴利達如浮雲朝露。雖遇如何之不幸。毫不介意是也。

(2)心理的失念術　分析心理學上精神作用。考究生起苦樂喜憂之原因。而爲失念之方法。(子)爲體象二元論。分精神爲心體與心象二元。苦樂喜憂之變化。獨存於心象上。至於心體則不生不滅。不變不化。不爲生死幸不幸所動。故凡一身之榮辱利害。有若隔岸觀火。視如他人之不幸焉。(丑)爲苦樂相對論。苦樂自心理學推究之。皆爲相對的。歡樂之場。永住其地。則歡樂者不歡樂矣。苦患之場。久止其境。則苦患者不苦患矣。金銀財寶。既屬於己。則視若固有。蓬門圭竇。苟不改其樂。亦無所苦。矧富貴者不必卽幸福。貧賤者不必卽不幸。蓋富貴者自表面觀之。似極快樂。自實際窺之。有貧賤人所不知之苦。貧賤者自表面觀之。似極痛苦。自實際窺之。亦有富貴人所不知之樂。因苦樂與幸不幸之程度。非可以金錢

之多少測度。惟依其心之滿足不滿足而定耳。雖富貴、苟不滿足。仍是不幸。雖貧賤、苟自滿足。即是幸福。至於鰥寡孤獨。脫令其心知足。即使幸福終其身焉可也。凡此以心理學上之理慰其心者。謂之心理的失念術。

(3)宗教的失念術　此由宗教之理而安心之方法也。(子)佛教之因緣業感說。視一切之不幸病患。爲前世之宿緣業報。則易解脫矣。(丑)儒教之天命說。以人生之吉凶禍福。歸於天命天運。非人力所能爲。則知萬事天定。無所用其憂慮。(丙)耶教之上帝預定說。視人間之利害得失。皆上帝所預定。非吾人所得左右者。

(4)經驗的失念術　依通俗之經驗事實。看破苦難不幸之方法也。(子)比較法。以他人之大不幸。較己之不幸。則己之不幸。變而爲未嘗不幸矣。蓋勿論如何不幸之人。天地之廣。欲尋一更不幸者。亦易易事。此乃經驗失念之一種。更就疾病言之。如人罹重病。自以爲病甚劇。因精神上多一層妨害。病必愈重。反之病重者。視若輕症。則病勢必漸減。故世人問友病時。談話務須避隱關於病苦上之事。或告以較重之病人。亦可減少其病勢。如問苦病之人曰。君之病非重症也。僕昔年嘗罹較重之症。現今僕之友人中有罹病較君更重者。並舉種種雜例語之。則其病勢自轉而勿藥矣。由此推之。人有遭遇不幸者。語以世間更有不幸於彼者。則其憂苦得至減少。可無疑也。(丑)考社會之實況。知吾人一生之幸福少而不幸多。樂乃一時。而苦每永久。誰能有絕對之樂者。自表面觀之。似乎或有絕對之快樂。人自實際觀之。難免無幾許之不幸也。擁鉅萬之資產者。或則虛弱多病。或則不幸短命。或則別妻離子。或則苦無子嗣。參透此理。必恍然大悟。不幸苦難者。人世之常態。人生斯世。苟際會不幸。視爲當然之事。毫無足怪矣。(寅)禍

禍吉凶。每循環而來。幸福之後。有不幸焉。不幸之後。有幸福焉。人間萬事。如塞翁之失馬。今日之不幸。或卽明日幸福之前兆。今年之不幸。未始非明年幸福之預告也。設遇不幸。作如是觀。未有不滿足者。

以上所述之智力失念術。分之則爲四種。合之則可歸於哲學的失念術而爲一種也。

(乙)意力的失念術　瑣細小事。懸於心頭。則必煩惱侵尋。憂思鬱結。馴至忿怒而不可自遏。爲禍甚巨。爲害非輕也。使有大意力以抑制之。自能漸歸消滅。意力的失念術之價値可知矣。分道德的宗敎的二種。

(1)道德的失念術　用道德上之克己工夫。以抑制其心。當其心有不平。欲起忿怒。能以高等之道德心以抑制之。則自鎭靜。

(2)宗敎的失念術　用宗教上之戒律。以抑制其心。人生不能無不如意之事。苟遇有忿怒之惡念起時。則以嚴正之戒法。鼓舞意力以制止之。則其情自平。佛教戒定慧三法中。戒卽爲宗教的失念術也。

意力的失念術。雖有道德宗教二種。其實不出道德之一範圍。乃由精神之大勇力所致。凡世之所稱爲豪傑者。非惟富於思想力。又必長於意力。故能既不偏衷狹量。且肯含辛茹苦。以成就大事。蓋不幸災患當前。苟非具有百折不撓之精神。銳意熱心。以排斥目前之艱難。而能功成名就者。未之有也。欲養成此種之精神。則意力的失念術尚矣。

互助論

克洛包得金著（續）

李石曾

進化之一要因

結羣而生。亦馬類之常性。如亞洲野馬野驢。非洲斑驢。南美野馬蒙古與西伯里亞半野馬等皆馬屬也。此諸獸皆羣相團結。每團有牝馬若干。隨一雄馬。此諸新舊陸之產物。既多仇敵之侵。復遇天時之烈。而其機體組織固未甚良。無以爲禦。然其類猶能普布於諸大陸至今不絕者。非合羣之力使然乎。若馬遇猛獸。則立結羣以逐之。當羣聚之際。雖狠熊虎豹無能執隻馬者。當草地炎枯之時。羣馬他遷。恆以萬計。當冰凝雪降之秋。羣馬相依於庇蔭之區以禦寒。倘其以不意失羣。死亡者必衆。餘存者受風雨之摧殘。疲勞力盡。合羣爲彼競存獨一之助。人類爲其最暴之敵。故馬不畏天時之嚴烈。猛獸之凶殘。而惟人類是避也。（按猛獸雖凶殘。然無馬類合羣之智識。故馬不畏之。人之力雖不及猛獸。而其智識尤過於馬。故馬不足禦之。由此而見。勝敗視乎優劣。固非就凶猛而言也。）

反嚼諸獸中。亦多合羣之證。尤足令人驚異者。如羊鹿（小角鹿、包鹿、麢羚羊等）諸屬之禦食肉獸。如非亞羚羊之渡險巖。已渡者爲未渡者生掛慮。如歐洲羚羊之哀亡友。育孤子。皆其著者。吾曾於黑龍江見小角鹿之結羣他遷。爲互助合羣最著之一證。吾初過黑龍江邊之野。見小角鹿極衆。多逾二載。吾復渡江。有累萬之小角鹿聯羣由江之最窄處渡涉。長列於江邊六十啓羅邁。當之遠。連渡數日之久。江畔俄兵異常驚擾。此等大遷徙爲前後之所僅有。其時爲十月杪。天氣早寒。山區大雪。故此羣鹿南渡。於此倉皇不備之間。彼能邀結同羣。且知擇江之最窄處而南渡。其合羣之義。籌畫之

良吾輩能勿驚美之乎。

又如象犀之合羣。野猪之禦狼。海馬海豹之協助。亦皆詳見記述。(Baker, Hudson 等曾記之) 總之由最幼稚之海獸。以及人獸過渡之猴屬。無不實行互助者。

猴爲諸獸之冠。其體質其智力皆與人近。其合羣之性亦最卓絕。此皆人之所知。不待贅論。猴類之衆。不下數百。其性情之不同。自不待言。然就普通而論。吾可以猴爲證而斷言曰。『合羣之性質。公同之作爲。互相之保衞。情意之開展。實羣生進化之良果也』小大之猴若干種皆喜合羣。其具特性者不過僅見。其所結合甚衆。或且與他種相聯。苟或失散分居。悲苦形於聲色。若一猴遇難呼援。全羣馳赴。其抵抗肉食之鳥甚勇。鷹之雄者。無敢近彼。有時來擾吾之田園。亦必聯羣而至。其長者注意以衞公安。當風雨之秋。幼者相親相衞。或以其尾繞寒慄者之項。更有多種之猴。熱心護衞傷者。若見氣息未絕。決不舍棄之。任佛伯 James Fabes 於東游記中述猴類誠愛之性。『以死友託諸同羣。凡與見此事者。不忍復獵猴矣』有猴數種喜食蟻卵。恆合力推轉積石以尋之。非洲大猴環結輪運其食物於貯藏之所。長尾猴之相戲。人形猴 (Chimpanzé) 之相依。亦皆衆所知也。

以上諸考證雖頗簡略。然已可見散處之獸無多。間或有之。其類必不昌。今之鳥獸或暫有不結羣者。蓋爲人之所擯斥使然。而非出於本性。總之結羣之誼。非動物界中之殊異。乃物象自然之公例。此性之發展。至高等有脊物而益極。(按由魚至食乳獸皆爲有脊物。食乳獸爲有脊物中之高等者。猴與人爲食乳物中之最高等者)

合羣爲動物界之通例。由初等以及高等無或不然。斯賓塞爾於其所著「動物族類」Colomies Animales 中。闡明合羣爲進化之原。美哉斯意。然合羣之進步。亦與進化之程度爲比例。動物之程度益高。其合羣愈出於

有意識之作爲。成於道理之審思。不獨本於相傳之習慣性矣。

於高等有脊動物中。其結羣也以時。或求配偶。或事他遷。或同伴而獵食。或結羣以相衛。其結羣之法。由狹而廣。先之以家族。繼之以小羣。再繼之以合衆羣。常時散處。有事聚集。於羊鹿諸屬中見之。或同羣分處。兼得互助與自由之益。則在鼠屬中有之。更有性好競爭與自私如家鼠者。然亦不能免於合羣。由此可見合羣非僅如蜂蟻者由生理及體質迫之使然。（蜂蟻生而爲羣、非僅自由組織）實亦互助之利與互助之樂所養習而成。無論何等之動物。皆不能免於此。益可證合羣爲物之通例矣。

盧騷曾云『古人不相爭而反相友』。赫胥黎乃曲爲之解曰。『進步人之成立社會。此實爲其原因。』殊不知社會之成立。非始於人而在人之前。由以上諸證。可見赫氏之誤矣。(克氏原注)

所謂社會交誼者。卽合羣之需要與合羣之歡樂。此義方爲近世動物學家之所注意。吾輩見諸動物由蟲蟻以至鳥獸。皆喜玩戲。相逐相馳。相啄相依。或且以游藝爲圖生之練習。於此有若教育。或則以歌舞爲歡樂之行動。以消遣其餘力。總之。無論其爲需要或爲歡樂。而聯結皆不外乎社會交誼之顯象。此動物之性也。無論其因知識而爲。或因求樂而爲。此終不外乎一感情之生理。此性之發展。至鳥獸而益高。新者尤盛。

羣鳥聚舞之習慣。詳見於達爾文之人種由來（The Descent of Man 第十三章）余德頌 Hudson 之銀河游記（Naturalist on the La Plata）鳥之羣相唱和亦係常事。余氏曾見多羣之 Chakar 鳥。繞湖而列。各羣輪次而歌。秩然有節。余氏又見廣野中數千 Chauna 鳥。三五爲羣。晚九鐘時。歌聲同起。有若唱和會然。Chauna 鳥之體力固甚強。然其性溫和少競爭。由此而見社會交誼使強力歸於無用矣。

若就強力寬大之方面論。則強力之大。未有過於社會交誼者。以上諸證。已可明之。其他證亦尙多而不勝書也。結羣而生。能使極弱之蟲鳥獸等。足以相衛而不畏悍鳥猛獸之強。且足延其生命。廣其後嗣。有不繁殖之種。亦賴羣生而能存。卽全如達爾文華倫西 Wallace 之所云。強力、速力、機巧、耐飢渴、掩避、諸性。皆各有應機之用。以利其身類。然此固無礙吾輩之斷言社會交誼。永有利於競存也。是凡棄合羣之誼者。易於滅絕。尙合羣者。易於長生。而達於較高之進化。雖缺達氏等所述之性。亦無妨也。所不可缺者。惟智力耳。若主張達氏之說者。順乎其意。認智力爲競存及進化之強力之要因。則彼又當認社會交誼卽智力。故社會交誼亦卽競存及進化之強力之要因矣。如言語、效法、試驗、諸端。皆智力進化之良質。而爲不知合羣者所缺也。吾又見蟲中有蟻。鳥中有鸚鵡。獸中有猿猴。此諸物皆秉有最高之社會情意與智力者也。由此而見最宜於生存者。爲最知合羣之獸。社會交誼。既增其幸福。減其無用之虧損。復助智力之進步。故互助爲進化之大因也。

若無團體習慣之公道及合羣之情意。則社會之生活有所不能。如各圖其無厭之私益。而無反抗之以爲受害者之助者。則社會之生活亦有所不能。故凡羣生之動物中。未有無公道之情懷者。惟其厚薄不同耳。

燕子遠渡。歸而居其舊日自築之巢。無攖奪之者。麻雀結巢時。如惰者不自爲而欲攖其他。則羣雀起而反對之。海鴨 Pingouins 諸羣各有尋食之所。不相競取。澳洲羣畜各有安息之所。而不他侵。此皆社會公道也。於鳥巢、鼠窟、獸羣之中。和睦習爲常事。羣生之物而爭鬭無窮如家鼠者。不過僅見。故社會交誼足以限制爭鬭。擴張道心。雖猛獸不失慈母之情。鳥獸稚者皆富關愛之意。野獸尙有惻隱之心。伯爾蒂 M. Perty 畢克奈 L. Buchner 等曾詳述之。茲略舉其數證。他不勝錄。或見一羣家鼠哺養一雙瞎鼠。伯穆 Brehm 見兩

鳥鴉同在樹穀中。哺一傷者。伯里特 Blyh 見多印度烏鴉哺養兩瞎者。吳德 Jewood 見一鼬鼠負其傷友而行。達爾文述一舟長見多海鷲。以魚哺一瞎鷲。其魚自四十五啓羅邁之外攜來。魏帶 Wedell 見在南美洲一羣祕魯羊爲獵者所逐。雄者當其後。總之鳥獸之救護傷友。爲動物家之所習見以爲通例者。惻隱之心。實社會所必須之結果。亦以表證智慧及感情發展之程度。此向於道德心之初步。亦通體進化之要因也。如以上所述諸說(互助諸說)確當。其何以能與達爾文生存競爭之理並立乎。此乃一緊要之問題。吾將答之。

博物學家固未有不認生存競爭之理者。生存競爭。惟良者存。固無疑之要義。然則何爲最良之利器以助此種之競爭乎。孰爲最善於此種之競爭乎。競爭有二。一如競食與己身之安寧。此直接之競爭也。二爲如達氏所述合羣以禦艱險。此競爭之引伸義也。如第一種之競爭。固所不免。然所宜知者。卽其於進化中果能當達氏等所定之價値與否。(卽競爭爲進化之因之說)

達氏之意。謂於每羣動物之中。必有競爭。以求食以圖安寧。以存種嗣。達氏恆云有動物繁殖之區。不復能多容者。因此而定競爭爲要。果然則吾輩常於達氏書中尋此種競爭之證據而不可得也。於『同類中競爭益烈』章中。(見達氏種源)吾輩亦不曾尋得多證。且達氏慣於廣集比證。而於此獨缺。於本身與本身之競爭曾無一證。於同類之競爭。僅舉五證。尙未盡確。

原注　達氏所舉之五證如下。一種海燕爲美洲一他種海燕所滅絕。　於蘇格蘭大鶌鳥繁興。歌鶌鳥減縮。　於歐洲棕色鼠滅絕黑鼠。　於俄羅斯蜚蠊蟲之一種滅其他種。　於澳洲合羣蜂滅絕無刺蜂。博物學家尤敦 A Newton 於達氏學說中 Darwinism 謂以上之說皆不確。

又棕色鼠乃居於溝渠濕地中。至黑鼠乃居於人之

宅中。故黑鼠當爲人所滅絕。而不能定其爲棕色鼠滅絕也。

吾輩更於達說中。詳求各種動物互爲盛衰之確狀而不可得。達氏不云乎。『吾輩可畧見種類相近者之競爭。而不能確知其此類勝彼類之確狀』種類競爭強存弱亡。固或有之。然此絕非定例也。或力雖弱而以生齒繁昌存者。或力雖弱而以富於耐寒暑之性存者。或力雖弱而以善避其仇存者。由此可知矣。所謂競爭。恆不能以字之本義爲解。如甲類亡而乙類存。非甲類爲乙類所滅。不過因甲不知應機爲務。而乙知之故耳。此乃於生存競爭仍係引伸之義。而非本義也。故吾又將問曰。由何而見動物競爭之確狀。由何而定此例乎。

達氏恆言變種過渡之屠滅。蓋達氏見生物形有非一線貫下者。故設過渡物之屠滅說。以決此疑難。若於達氏等書中詳爲研求。而知屠滅字非用之於本意。達氏恆以生存競爭代言屠滅。此猶引伸之意耳。

譯者按。生物更化。其形屢遷。累世之久。自不無過渡物之滅絕者。然此滅絕者。非必爲他物之所屠滅。或因他故使然。（如風土之更變等）故競爭或係與他故競爭。非必與同類之生物競爭。屠滅或爲他故所屠滅。非必爲同類之生物所屠滅。故競爭與屠滅。恆當作引伸意觀之。

由本意言之。猶凶強者存。不凶強者亡。由引伸意言之。則隨時改良者存。不隨時改良者亡。斯二者有毫釐千里之差。故不可不辨也。

若從屠滅之說。則鳥獸充殖之區。居其間者必日日相戰以爭食。所有得勝之新種。卽善於攘奪者。而其所以致勝。則飢迫之也。達氏或有以上之觀念。亦或因伊所常用屠滅之字。足令人生此感情。雖然。以達氏華氏之深明物學焉。有於此之外。不見他理者乎。況所謂屠滅者。決非必不可免之事耶。

如一方面關乎物理及生理上之情勢。與夫其地之居物。皆無所變異。而忽有一種戰勝之新種出現。如此方可謂他種爲屠滅。然吾未之見也。每種動物。日見擴張。或成新種。然其新種之成。非賴爪牙益強。以利攘奪。實因其習慣性。以勉成他種新習慣。而成爲新種Varieté此固華氏之所認也。(華氏所著達爾文學說)由此言之。則無所謂屠滅與競鬬矣。陸讃克斯賓塞以及達爾文。皆主外力有以改變種類。若其說屬實。則更不必以過渡物之缺遺。與屠滅相附會也。

吳內 M. Wagner 曾云。遷徙爲動物進化之要因。此固達氏之所認。如地理之遷變等。皆足爲新種之來因。言之長矣。茲姑舉其一二端以明之。

動物恆可習慣於他種之新食物。此人之所知也。如松鼠於甲種之松林不得食。則遷往乙種之松林。因其易食。而生理亦隨之更易。如次年甲種之松林復茂。松鼠遷還。則松鼠自無改易。倘因氣候風土之更易。松鼠須永居乙林。則新種於是乎始。而無所用其有松鼠之屠滅也。亞洲廣野。自冰山期以後。其土地漸進於乾燥。其動物亦自隨之而易。卽其一證矣。

又經古生物學家考知今之野馬。乃經古馬累世遺傳而來。古馬由舊大陸徙於新大陸。旣久復還。由此觀之。設於亞洲今古馬之間。不得其過渡之物。而亦不能遂謂爲屠滅之故。此其二證矣。

簡言之。設吾輩於此問題。確爲研求。則達氏之用屠滅 Extermination 競鬬 Competition 二字。以論新種。皆宜作引伸義觀之耳。至過渡物之缺欠。固不足爲競鬬之證也。生計競爭 (Compétition pour les moyensd' existence)之言。決難作爲確證。如俄羅斯東南諸村之食物。極豐。而毫無衞生之組織。近八十年以來。其地之新生者。計每千人有六十。而其人口之數目。至今未增。自表面觀之。則將謂爲競爭之故。殊不知乃因忽於衞生。新生者三分之一(二十)死於六月之前。其半。(三

十）死於四載之內。生成及冠者。僅百中之十六七。此人口獨未增之一故。人力之不能自濟夭死也且如是。而況鳥獸乎。如鳥巢之毀於風雨洪水摧折者幾何。如稚獸之死於寒暑者又幾何。理想中之所指爲凶狠愛鬬者。恆隨風雨、洪水、寒暑而去也。

馬牛羊豕諸野屬由歐洲遷於美洲及新西蘭諸地。其生齒繁速。或以爲生齒過充 Surpopulation 之證。然則此證似正反對其說也。外來之獸能繁產於美地。適足以證美地之食料不但足以供其舊有之獸。且有餘也。外來之獸既能自養。舊有獸亦不乏食。適足以證此獸固未過充也。故吾輩可曰。動物生齒之缺少幾爲世間之常例。如動物之生於一方。其數目不與此方食料之豐富爲比較。而以荒年爲限制。且有他故以減生齒。由此而知生計競爭。非其原因。俄北拜格爾湖近方之馬與他獸。至冬末雪天。極形疲瘦。非因食物缺乏。乃因彼爲雪所蔽覆。死者恆衆。至次春其新生者。或且不足以償其失。常時之食物足以供五倍十倍。然其數不因而大增。偶有業主於冬日雪天。稍給以食物。以免其凍餒。則其數不減亞美各處之羊屬鼠屬諸獸。亦與此同。由此知動物之數目。絕非爲食物競爭所限制。故生齒不至充過。其故非在競爭。而在氣候等之他故也。

障礙動物繁生之氣候（如風雨寒暑等）與生存競爭之誤會之關係。似向未經深考。氣候之障礙雖有略記之者而未及其詳也。如吾輩注意研求之。則必當認氣候障礙之關係爲尤重無疑也。

巴德 Bates 述有翅蟻他遷之時。爲狂風急雨所殺。河畔積屍如帶。其寬厚若大指。其長盈數里。此億兆之蟻死矣。然其地之產物。雖養其百倍於此數而不窮也。德之林學家阿陸特 Altum 亦云。狂風暴雨嚴寒所殺之松鼠如何之衆多。阿氏又述鼠之諸仇敵。而謂其最酷者莫寒熱之不均。若恆因寒熱忽易。千萬之鼠幾盡死。所遺者寥寥。然溫暖之冬。或冬寒逐漸而至。則其生齒

甚速者。一八九六一八九七年之故事也。於松鼠中亦有若是之研求。由此觀之。生物競爭之關係與氣候之關係較。固微乎其微矣。

更如鳥之爲寒暑風雪所傷。各種動物之死於傳染病症與夫種種相類之事。不可勝記。然此皆氣候等之所傷。而非所謂競爭也。

達氏又云。「凡生物或本世或隔世必有生存之競。所傷甚重。其良者獨可倖免於亡。」設賴倖免於亡者以綿長其種類。則動物未有不衰亡者矣。設水旱寒暑等氣候爲天擇作用之範圍。則動物亦未有不衰亡者矣。何也。夫倖免於飢病者。（傳染病如霍亂等……不進化之地多有之）固非最強健最聰敏者。由此而知倖免於亡者。不能爲進化之原因。（譯者按以競爭爲進化之原因者。猶以倖免於亡爲進化之原因也。）況倖免於亡者。其體氣未有不疲弱。當是時。天擇所存者。惟富於忍耐性者而已。而未必爲最良之物也。如西伯里亞之牛馬。皆富於忍耐性。不畏飢寒。然其精力則遠不若開闢既久之地之畜。而其智力之進步亦遠遜。齊氏 Tchernychevsky 於其所著之達氏學說中云「不能以惡因產善果」信乎斯言矣。競爭固非獸界與人道中之常例。賴此進化得行。競爭惟出於偶然。天擇無須乎彼。賴天擇之良助。乃去競爭。而尙互助也。圖所失之力少。而得生活之昌盛。則惟有免競爭。此天擇之所求也。

諸蟻羣集。儲食以備所需。免競爭也。

多鳥冬日南遷。合羣遠渡。免競爭也。

多鼠冬眠。合羣儲食以備其所需。免競爭也。

羊鹿諸獸。他遷以求食。免競爭也。

若儲食。他遷。冬眠。皆其所不能。於是改易其向日之所食。免競爭也。

原注　銀河游記述大都鳥 Tatouchevelu 常日食肉及蟲等。至無肉無蟲之時。則食菜粟。故他獸恆苦

於飢。而此鳥則永飽且肥。……（餘略）

總之無所用其競爭。競爭永有害於其類。有多法可以免之。此物象進化之所趨。雖非必成。而時時有可成之道。林澤萬物之所以示吾者無他。曰實行團結。曰實行互助。此衆生安全體智德俱進之良道也。獸能行此。乃能進至爲改良之獸。人能行此。乃能進至爲今日之人。人羣之互助。請論之於後章。

第三章　野蠻人之互助

箇人攻擊團體之設想　人類社會之遠源爲部族　家族之晚出　必什滿 Bushmen 與荷當圖 Hottentols 與大利亞 Australiens 巴布 Papous　愛司格某 Esquimaux　阿露特 Aleoutes　野蠻之生活爲歐人所難解　公道之觀念之於達亞克 Dayaks　公利

互助於動物進化有絕大之影響。已於前章略言之矣。吾更當觀查之於人類社會。動物散居者少。而羣生者多。或互相保衛。或共相謀食。或共養其子。或且專以同羣爲樂。吾輩固已見之。至動物之爭鬭者。雖亦有之。而和平與協助究爲常例。且善於團結而免爭鬭者。多易昌盛。其不能和羣者。則必衰亡。

吾人本無爪牙之防衛。若不行互助。不以同類之公益爲務。而專圖箇人之私利。乃能安全如此。則與吾方觀查物界之公例不同矣。凡稍知物象公意者。此說似無可持之故。蓋凡不近情理者。自皆與哲理相背也。雖然主其說者。亦自有人。昔之箸作家。對於人類。恆具悲觀。因其無深切之經驗。亦習於歷史家言。專注意於戰爭與殘忍橫暴之事。遂決定人類爲渙散之團體。常常以互相攻擊爲事。惟賴當權者干涉而防止之耳。與伯 Hobbes 卽主張此意。然十八世紀之學者。力證人類向未以戰爭爲常事。人之本性。卽尚合羣。至所以使人類蹈於凶殘者。由於性惡者少。由於愚惑者多。奧伯輩乃謂人之本性。不外乎無窮之戰爭。至聯結混合

則不過意外偶然之事耳。奧伯之後。科學固已大進。吾人得據而思議者。較諸奧伯盧梭（盧氏主性善）之推想確切多矣。然今崇尚奧氏哲學者頗多。其人近代有著作家之一宗派。雖未深究達爾文之本意。而引用其說以助奧氏之意。因其具科學性質之表面。故得時人之歡迎。如赫胥黎者。卽此學派之領袖。於千八百八十八年。赫氏曾著一文論原人之生存競爭。謂其凶殘達於極點。有若虎豹。毫無道德之觀念。實以攻擊為常。其原文曰。『除小而暫之家庭之連屬。奧伯之所謂箇人反對衆人之戰爭。實生存之常態也。』

奧氏與十八世紀之哲學家。以為人類始於渙散之家族。其狀況與猛獸小而暫之家族略相似。此意之誤。屢經前人表明。今益得其確證矣。吾人固無原人生活確狀之證。並其發現之時代而不知。地質學家於第三時代。尚未見其跡。雖然。吾人賴有間接之方法。可得光燭古代原人社會之制度。曾於近四十年中。詳徵博考。遂於今制之中。發現古制之餘跡。古制雖無。而其餘跡固足以證明其制早先之存在也。人類制度之胚胎。為巴什峯 Bachofen 馬洛南 Mac Lennan 莫爾岡 Margan 愛德笛樂 Edward Tylar 曼納 Maine 包司特 Post 高瓦魯司吉 Kovaleusky 呂包克 Lubbock 氏等研究闡發。竟成一專科。而人類之始。非來自零小之家族。亦由此確定矣。

（未完）

考察美國造紙工業記

陳烈勳
汪泰基

余等肄業於美國梅音大學。習化學工程科。客歲耶誕節中。隨化學森林學兩教授往校址附近各紙廠參觀。略得其製紙之梗畧。并以平日見聞所及者。綴集成篇。謭陋之處。閱者諒之。

美國造紙工業。素稱極盛。全國紙料工廠二百六十八所。紙廠八百三十四所。最著名者十有五。出貨精良。運銷寰球。今略述其製造情形。以餉國人。我實業家其毋忽諸。

原料

原料可大別爲三類

(甲)織工業之廢物　如棉花、亞蔴、黃蔴、大蔴、蕁蔴、苧蔴等。皆屬此類。作上等紙料甚合宜。

(乙)農業之廢物　藁稈或葉、如穀類、玉蜀黍、竹、野草、棉稈、蘆葦(北非洲產)等。均歸此類。是類原料價昂。可移作他用。且因含有混合纖維。所造之紙多焦紋。須經猛烈之化學分解。顧分解後。應出之貨額大減。故以農業之廢物造紙。爲經濟計。殊非上策。

(丙)木材　美國造紙全恃木材。一九〇七年用三百九十六萬致達。(百二十八立方尺之積量)二十年前。所用木材。以檜及白楊爲主。近增至十八種之多。若白松、灰松、長葉松、黃松、白樅、紅樅、落葉松、赤楊、榆、楓等皆是。每年平均耗五百萬致達。製紙料二百五十萬噸。値三千二百萬美金。各州銷費紙料最多者。首推紐約。年約千萬致達。梅音次之。年約九百五十萬。賓雪文尼亞

又次之。而紙廠之林立。亦以該數州爲最。惟所用紙料。不僅限於造紙也。紙質之精良。恃乎纖維。纖維長而堅韌者。其質純。所造之紙品優美耐用。久歷風霜。不易退色。軟木質之纖維。長約一至四粍。硬木之纖維。半粍至二粍半。檜木之纖維。長且強。故造紙最佳。

木材造紙之優點

木材造紙之優點有七。(一)原料價廉。(二)運輸便利。(三)機械製造時易於使用。(四)木質不染汚滓。(五)原料之供給易歸一律。(六)不需劇烈之烘煮。(七)工廠可設於近森林處。

新原料之鑒定

鑒定新原料標準有三。

(一)原料之供給。是否能源源不絕。其繁殖之性。屬於野生。抑賴於培養。如其爲廢物也。屬於工業乎。抑農業乎。設此原料除造紙外。能製較有價値之物。則無鑒定之必要。

(二)所出之紙。品性何若。特點何在。均須研究。以化學藥品處理之用費奢儉。機器製造施用之難易。皆折中於破布所造之紙。或上品白紙。

(三)收集原料。其運費及成紙之手續。需費之總數。與夫每噸原料能造紙若干。皆宜較量平均計之。化學藥品施諸木材者較多。蒸煮之時亦較久。至於成紙之數。以原料而異。雖同一原料。亦因造法而有區別。即同類紙張。又以化學藥品處置之緩速。而分軒輊。大率紙品愈良。所得之紙愈少也。

美國原料之缺乏

美國年來用於製造紙料之木材。近十年前已增至百分之五百。原有森林。收羅殆盡。今所恃者。僅第二次之收穫。近紙廠之林木。木材早竭。惟有出重資得之於深山遠地。而社會需紙之殷。又日甚一日。尤以新聞紙爲最。原料之匱乏如此。人民之相須若彼。爲挽救目前計。爲發展他日紙業計。唯有考求木材代用品。實爲當今

急務。農部化學科有鑒於斯。乃試驗各種藁稈、亞蔴一噸。約得纖維四百磅。六十萬噸之纖維。能製四十萬噸之包皮紙。然原料之價過昂。質又不純。所造之紙斑點甚多。錦葵類之纖維。長自百分之七五至六耗。（平均約二耗）每噸成紙料百分之六十。適於造白紙。棉及煙草稈每噸成紙料百分之四十。可製尋常包皮紙。然原料散佈各處。收集維艱。費用浩大。麥稈及稻草可作下品之厚紙。竹可作中等紙。然原料爲混合纖維。質含污滓。去之不易。如經化學作用。耗費不貲。造成之紙。品又不良。比較言之。玉蜀黍似可代用。然組織不純。纖維質韌硬不勻。欲擷其柔軟部分。非以機力分別不可。有以紙廠中之廢物。如樹皮腐木及樹節。製下等顏色紙及厚紙者。收效不宏。旋即棄之。故居今日而言木材之代用物。實無滿意之結果。推其原因有四。（一）每種原料於製造時。需特別之佈置。（二）藁稈之纖維不能全作造紙之用。（三）纖維具雜色。漂白術當精良。機器之設備不可或缺。（四）新原料之物質。不若木材之凝聚。而佔地少。於今日運費奇昂之美國。此問題尤關重要也。

治標之策

試驗代木材之原料。其成效尚遙遙無期。紙張之供給又日不可缺。爲治標計。厥策有三。

（一）利用森林之廢物　伐樹木時。樵夫漫不經心。暴殄者幾佔百分之二十五。苟能集此種廢材。年可得千二百萬致達。以之造紙。不但原料價可廉。即應伐之木材亦可減少。

（二）利用植物質廢料　植物之稈。條分縷析。得其纖維。以適當之法裝置之。始能運諸市場。待價而沽。手續既繁。銷耗固非少數。平均佔百分之二十五至五十。以美國論。每年由是所得之廢物。共十五萬噸。可造上等紙十二萬噸。

（三）廣用破布爛紙　美國每歲以棉花黃蔴苧蔴大

蔴及他種植物製爲織品者約二百萬噸。其中或轉編他物或旋卽毀敗。一年由此可得百萬噸之織工廢物。造八十萬噸最優之紙。綽有餘裕。美國造紙年三百萬噸。其中五十八萬噸。不久卽用諸製造新貨。餘俟三五載後亦等廢紙。以年得百萬噸計。則可出新紙九十萬噸。現在破布用於造紙者年值九百萬元。爛紙則七百萬元。其實三倍此數可蒐集於國中。病在不行耳。

治本之方

前述三法。僅能補救一時。爲根本上之解決。是當種植可造紙之樹。而樹木中尤以檜與白楊最爲合用。因略述其培養法如左。

(一)檜樹　借天然之力培植檜樹。法莫善於循環。分全林爲數區。隨種隨伐。遞相循環。舊樹伐畢。新樹已可用矣。倘淸林而散種子。以幼樹之根入土不深。經大風卽傾墜。不若行相間法。留未伐之樹於兩邊。以中間空地下種。如是幼樹有老樹爲保障。易於發育。又檜與硬木雜生之地。假令斲盡檜木。第二次所長爲硬木。木質宜製傢具及輪車。惟量重不浮。運輸不便。故淸林後當植檜之幼樹以淘汰之。行此費用較大。然收成速。截長補短。仍不失利。入山林之期。多在冬雪前。嚴寒路凍。則運之於市。

(二)白楊　白楊長於焚後之地。或林淸之土。樹身小。木質軟弱。種子極多。顧非日光充足。土富礦質。不易發生。樹分兩種。一名長齒。一名震葉。砍伐時在春季。檜則在秋日。鋸木之期。自五月中旬至七月中旬。當時去樹皮甚難。故臥於林中。一月後再分成小段。段長四呎。運往河岸。置空曠處乾之。不然木含水分多。置之河中則沉。美國北部白楊採伐極濫。今需用日增。求諸僻遠。運費不貲。故行種植於紙廠附近。實要圖也。

(三)震葉白楊　震葉白楊散見於美國各州。以西安德生河一帶爲最茂盛。生長期須十年。然因土性及水氣而亦有緩速。樹身長自六十呎至九十呎不等。直徑

十八吋至二十四吋。樹壽不高。罕有逾百年者。七十至八十爲最普通。過此時期。則榦木分裂。年屆二十。卽結子。結子大率在春夏。子輕有翼。能隨風遠播。其種子發生幼樹。每因種子易失生活力。十之六七不得茁芽。除非蒔子極多。而土又富礦質。遭林火後之地。宜種震葉白楊者以此。最善之法。莫如斫去老樹之身。留根令其發幼枝也。

造紙料之法

造紙之前。先製紙料。紙料以木材成之。有機磨及亞硫酸與曹達之三法。機磨法全恃機械力。不藉化學藥品之處理。製每噸紙料。僅需木材一攷達零四分之一。故立廠專製。費用不大。此種紙料。一噸平均值二十二元七角四分(美金)。亞硫酸及曹達兩法。則賴化學作用。尤以曹達爲最。每噸紙料。須二攷達至二攷達四分之一之木材。故開廠經營。需款稍多。亞硫酸紙料。平均每噸值美金三十三元七角。曹達紙料平均每噸值十四元五角九分。(美金)至於紙料之用。不僅限於造紙。可製紙箱紙板紙杯紙毯廚房器皿浴盆等。今且以之造炸藥及輪舟。其用途之廣。一日千里矣。

機力紙料之製法

(甲)木材　以檜爲主。樅等輔之。

(乙)紙類　所造之紙。爲新聞紙。包皮紙。糊壁紙。棕色紙等。

(丙)製造之次序

(一)儲材處　木材均切成四吋長之小段。儲藏之法。分乾濕兩種。濕儲係將木浮於池中。然經二年後。木質多腐不適用。乾儲卽堆木於空曠地。於其四周環以水槽。以竿鉤鉤取木段。置槽中。藉水力流至一小池。行此法極省事。僅需一小工司鉤木之職。美國工價騰貴。各廠無不想盡方法。節省人工也。

(二)轉運機　機爲無端之鐵鍊。能循環上下。載段木由小池運至去皮機。

(三)去皮機　機以鐵製。主要部形似圓長之大鼓。由六鐵片合成。每兩鐵片間留一縫隙。旋轉時。機內多數小木。互相摩擦。樹皮因之脫落。脫落之皮。藉水力由隙間冲出。墮於機下小池。經若干時後。啓一鐵片。各段木均墜於池。皮未全去者。再入機轉之。(尋常機內有多數利刃排列其間、今在廠中所見者無之) 皮已去者送入研磨機。

(四)研磨機　機內兩部。上爲容器。下爲磨石。其形如圓筒。旋轉時。則與受器內之段木相擦。木受偉大之機力。乃成粉漿。機動時。冷水注於上部。(不然由磨擦而生之熱力、足以燃木、使石及粉漿變爲黑色) 粉漿色淡黃。自機之右側流出。從小管達於洗槽。磨石每分鐘轉二百五十次。恆以電力動之。

(五)洗槽　槽覆以鐵板。板有無數小孔。當粉漿依水力經過時。樹皮屑及雜物留於板上。得以水力冲去。質細者穿孔而下。至於壓力機。

(六)壓力機　機身不大。有圓筒七排列其間。粉漿緣之轉輾而前。因受壓迫。水多流出。終經布製之篩。乃成片形之紙料。色白而微黃。折疊之。運往混合槽。

(七)混合槽　槽用木製。將已折疊之紙料。裂之成片。與黏質顏料及淸水同置槽中。余等參觀一廠時。該廠以潔淨廢紙混和之。全用機力紙料。所造之紙質不韌。故必雜以亞硫酸之紙料。就新聞紙論。內有機力紙料百分之八十。亞硫酸紙料百分之二十。顏料因欲造何色紙而別。黏質使紙料凝聚較固。所用者爲白石粉明礬陶土或松脂。紙料等在槽中受攪和之力。深相結合。經若干時。可送往造紙機矣。至於混合之時間。則隨所造紙張之優劣而定。優則時多。劣則時少。老機師能以手之觸覺。判攪和之程度焉。

曹達紙料之製法

(甲)木材　白楊爲主。惜其纖維甚短。所造之紙不甚堅韌。故須攙以亞硫酸紙料。平均爲百分之四十。或加

破布以製文牘紙。樅及楓可代白楊。然以白楊採伐之價廉。漂白之易及製造時使用之便。故仍沿用不革。每攷達之燥木當製千五百磅之製紙料。然因受製造時之損失。紙料僅出千磅。或千二百磅。美國每年所造此種紙料不過全數百分之二十。

(乙)紙類　上等白紙。用於文牘印刷雜誌書籍等。

(丙)製造之程序

(一)碎木機　段木長四呎者置於機之容器內。經極大之壓力擣成片屑。

(二)篩片機　機爲長方形。用鐵絲編成。木片置於其上。前後震動之。小者穿孔而下。積於一板。大者留篩上。須重加碎擣。

(三)儲片處　細木片藉轉運機運至高閣內儲藏。

(四)蒸煮槽　槽置高閣下。閣板有數大方孔。每孔適對一槽之口。孔上有板一方。去板啓槽蓋。以水汽力將木片冲於槽內。每次蒸煮時。隨木片之多寡。槽之容積而異。苛性曹達之分量。以木片爲準繩。余等參觀一廠。木片每槽約五磅至五磅半。苛性曹達液爲三十二磅。煮若干時後。木因化學作用。起焦性。變液爲黑色。此黑液與絳色粉漿由小管達一大管儲藏之。

(五)水洗槽　大管之設置甚巧。可隨意轉至各水洗槽之上。啓管瓣。黑液與粉漿流入木製槽內。裝於槽兩邊之水管引水洗滌粉漿。槽底有小孔。黑液經孔而入他管。粉漿仍留槽內。

(六)小水槽　粉漿經第一次冲洒後。再在小水槽內。用桿條摩擦。質細者經鐵板小孔而達壓力機。雜物則留於板上。

(七)壓力機　機與上述同。惟機身小。圓筒不多。粉漿經此稍去其水分而不成片形。

(八)漂白槽　粉漿由壓力機流入漂白槽。以漂白粉之化學反應絳色糜漿成黑色。因槽中橫平狹板之轉動。糜漿在板上者。不多含水分。而墜於儲藏槽。

(九)製紙料機　白色糜漿與水自儲藏槽引入小管。達木櫃櫃在製紙料機之一端由此經毛織布篩以圓管之壓力榨去水分之強半。再轉輾於熱圓筒上之帆布篩水盡蒸發終成白厚質良之曹達紙料。

曹達液之復原

曹達液可復得之於黑液中者。約佔百分之七十至八十。廢物利用裨益於紙廠之經濟。實非淺鮮。今述其手續之大旨如左化學反應之詳情從略。

(一)蒸發器　黑液自水洗槽流出者。從小管而達蒸發器器之前方有孔五順序排列。每孔障以玻片故槽內水平面之高下。得一望而知液從連續之蒸發終餘滓質。此質入橫轉爐燒之。

(二)橫轉爐　爐磚製形若圓筒中空置燃料。周有複壁。盛滓質爐橫放。壁之一端有一孔。當轉動時已燃之滓質由此孔而出墜入爐下槽內。此質名曹達灰。色黑。內含炭酸鈉。

(三)過濾槽　槽內有水。曹達灰傾入後。灰留槽中。炭酸鈉溶解於水。由槽底無數小孔。濾過循小管而達石灰槽。

(四)石灰槽　槽內先置炭酸鈉之溶液。繼加石灰。石灰與水化合。成石灰水。再與炭酸鈉起化學作用成苛性曹達。爲煑木片之用。

黑液可成酒精(Ethylalcohol)由此酒精再製醋酸。余等參觀一廠時。該廠正部署此事。

漂白粉與苛性曹達之製造

某紙廠自製漂白粉與苛性曹達。其理甚明顯。本綠化鈉之電解。顧用此法。綠氣與輕養部易起化學作用。該廠所製之電槽。獨出心裁。能去斯弊。故外人參觀。往往謝絕。余等因校中化學森林學兩教授與廠主相善。得窺其奧窔。惟於電槽中詳細之設備。仍不得觀。僅知其概略耳。電槽色黑。爲水門汀所製。形長方。約八尺高。緣長邊分爲三部。中部佔全槽容積二分之一。兩邊部各

佔四分之一。每邊部盛綠化鈉之濃液。裝自制管瓣。液足則瓣閉。淺則瓣啓。液自管中流出以益之。邊部各容小電池六。如是全槽有電池十二。每一電池。以石墨(Graphite)爲陽極。以鐵框爲陰極。陽陰兩極之間。有隔膜。塗以石棉與養化鐵之混合物。此隔膜卽用以阻綠氣與輕養部之化學反應。當電流經過時。陰極爲綠化鈉所侵。起分解作用。成綠氣苛性曹達。及輕氣。苛性曹達由中部流出。經小管直達紙廠。綠氣由他管而至一石灰水槽。與石灰水化合。成漂白粉。粉與水流至一槽。大加攪動。澄清後由小管直達紙廠。每二十四小時。可出粉四萬磅。清水槽有三。循環爲用。不虛費時間。不斷工作。故紙廠無慮漂白粉之缺乏。若夫輕氣則全然廢棄。該廠正在試製鹽酸。夫鹽酸本輕綠二氣直接化合而成。先將輕氣燃燒。發火焰與空中養氣化合。成汽水。再通綠氣經焰而過。成氣體鹽酸。溶解於水。變爲液體之鹽酸。聞該廠所製含鹽酸百分之三十七云。

亞硫酸紙料之製法

(甲)木材　以檜爲主。樅或他木副之。但不逾百分之二十。近來黃松(又名長葉松)之用日廣。惜其木材多含樹脂。不若檜木含脂之少。可造重厚堅韌而色褐之紙。歐戰前此種紙美國多仰給於外邦之輸入。今卽以黃松製之。蒸煑之時。在亞硫酸法需三小時半。在曹達法須六小時。故用前法爲較節省。黃松不但可造紙料。且可製松脂油及「丁列」油三種工業。得集於一廠。收效之宏。可操左券也。

(乙)紙類　與機磨紙料所出者同。

(丙)製造之程序

(一)劈木機　機之重要部分爲一劈口。木段較大者。置其一端於劈口鋒之下。兩者略一接觸。木卽劈成兩片。其力偉可知。

(二)碎木機　與前述同。機有一圓形平面。緣邊有利刃。切下之木片。約吋半長。四分之一吋厚。

(三)篩片機　前述者篩爲長方形之平面。此爲圓筒形篩旋轉時。大木片着於鐵絲孔。順離心力墜於側面之小槽。備製劣等紙。小片經孔而入大槽。用轉運機而入儲藏處。(與上述同)

(四)蒸煮槽　置木片法與前述同。槽用鋼製。內砌不受酸質侵蝕之磚三層。余等所見者。每槽可容木片十五攷達。亞硫酸液及蒸汽由槽底流入。庶可與木片同時放進槽內。否則多費時間。汽之用爲蒸熱及攪動木片。亞硫酸之用。爲去木質內之炭化輕物。因木質非純一。含纖維質百分之五十。樹脂質及炭化輕物百分之五十。經此化學作用後。樹脂質等變成溶解之鹽基。留下之纖維質。無溶解性。其長度亦不更改。非若機磨紙料之木質。其纖維多損折也。槽內之壓力約八十磅。熱度華氏表三百十至三百二十度。惟因蒸時生氣極多。壓力之高下。相差懸殊。故以熱度爲準繩。較爲精確。至於煮之久暫。以所造之紙質若何而定。紙質佳須時久。紙質劣須時少。平均約八小時。煮後之糜漿。以小管通至水洗槽。至於棕色之亞硫酸液。由槽蓋之小管經冷箱仍至儲酸槽。

(五)水洗槽　槽用鋼製。爲圓筒形。容積極大。橫平而置之。槽內置糜漿。以清水洗淨。其所含之亞硫酸液。再經小水漕。(與製造曹達紙料法同)去其不潔之雜物。嗣後於紙料機上成片。於混合槽內攪和。均與上述同。如須漂白糜漿。則於混合之前行之。

製亞硫酸之法

燃硫黃於大爐內成二養化硫。熱度不宜過高。高則硫黃昇華。故導此氣體經小管而達酸塔。時管外徼灑冷水。酸塔分三層。上中二層之底有小孔。上層以眞空唧筒連之。故二養化酸得遊離而上。以鐵管引石灰水由上層之巔淋漓而下。兩者接觸。成亞硫酸鈣液。每層之外表有小玻窗。可察內儲液色。而定二養化硫之飽和。液在上層爲乳色。中層較遜。下層已清。此液以地心吸

力引至儲酸槽。槽以不受酸侵之磚製之。在酸塔上層之石灰水。含苦土百分之四十四至四十六。苦土之成分若是之高者。欲使木片經蒸煑後質變鬆軟易於洗滌也。

利用煑後之亞硫酸

由蒸煑槽流出之亞硫酸。內含有機物質百分之十。無機物質百分之二十。引入河中。其毒足死水中之生物。且因其有少數纖維魚類食之。多氣塞而斃。腐爛之有機物質。亦有害於紙廠附近牲畜之生活。故利用此廢物。關係重要。法已試行者有五。(一)造瀝青薄膜。敷於木製傢具庶洗滌較易。(二)造「但列」酸。(三)散諸道上。以阻塵埃之飛揚。據路政局云此僅收效於一時。不能持久。(四)鞣酸。(五)酒精。斯法之結果尚佳。千九百十年。瑞典國曾以此製三千格蘭姆之酒精。手續甚簡。冷亞硫酸液中和之。過濾之。濾過之液。經發酵作用。繼之以蒸濾。酒精即得。法不需蒸發。故不須燃料。惟此種酒精。祇可作燃料。不能作飲料。

造紙之法

紙料不論由機力亞硫酸或曹達各法所製。經混合槽後。置於造紙機。其製法均同。機之一端有一木櫃。盛來自混合槽之糜漿與水。由此經連續之鐵絲篩片。水多穿孔而下。流入溝內。篩之末部。置眞空管。水過其上。均被吸去。糜漿至此已去其水分十之六。於是過接續之布篩上。成紙片。溼紙迭繞多數熱圓筒。輾轉而前。水皆蒸發。迨及機之他端。尋常之紙已捲於一小鐵桿矣。平行之兩自來水管。裝於機之一邊。一導熱水至圓筒。一引已用之熱水至汽鍋。汽鍋有用自動式者。鍋上層之一邊堆煤。煤之下部燃盡。在其上者繼其乏。不勞人力以增之也。紙機木櫃之側。有加置小木櫃。專承糜粥內之雜滓者。

紙張用於文牘及印刷者。均加黏質。庶墨水不致潤散。加黏質之法甚多。最普通者爲和紙料以肥皂。皂以燒

樹脂於輕養化鈉成之。加硫酸鋁 (Aluminium Sulphate) 之溶液與此皂起化學之反應。成硫酸鋁及鉀樹脂酸鋁。(Aluminium resinate) 此質因加水之分解。成樹脂及輕養化鋁。如是樹脂與紙料深相團結。當紙料經過造紙機之熱圓筒上時。樹脂溶化。冷則凝於紙上。成不透日光之薄層。

各廠均有運貨部。紙未出發之前。以切紙機切成大小適合市場之用。捲之稱之。而記其號數焉。機之前方有槓杆。上置活動之小刀數柄。應紙之廣袤可隨意截下也。

紙之改良

(一)紙品　美國農部化學科試驗各種紙張。知市上所售者。品多不優。以言紙料。未嘗不堅實。以言機器。未嘗不完備。然因藝術不精。致使用多乖。混合槽內之攪和。不求透澈。所加陶土。往往逾量。紙之韌性由是大減。或因原料預儲不足。多用機磨紙料。百磅之紙。由是僅具四十五磅之紙力。若夫尋常印刷紙。以化學紙料製之者。每束(四百八十張)重僅三十九磅。而耐折疊。駕六十磅紙而上之。綜之紙廠不惜犧牲紙品。而寧增其重量者。徒求一時之外觀而已。此宜改良者一。

(二)紙之厚重　美國現在所製之紙。其重量與厚度。均逾準繩。設製造得法。輕薄之紙與厚重者同其用。則以六十磅或八十磅紙代五十磅。是之謂浪費。尤有進者。輕薄之紙。其轉運堆棧之費之廉。使用之易。又非厚重者所能及也。此宜改良者二。

結論

我國造紙。頗宜用竹。東方雜誌第十五卷第三號。曾載竹紙料製造法。斯蓋據日人之試驗而言也。今作者正從事攷查歐美化學家對於此法之實驗。他日當另爲文以告我國之造紙家也。

美國魯易夕安那州興凱來糖廠實習記

張時行

民國七年冬。記者由魯易夕安那州大學之糖業學校。派往本州之興凱來糖廠實習百日。所司爲化學技助。(Assistant Chemist) 屢欲將所見所習者。書之以告國人。輒以無暇而止。今課務稍鬆。爰亟記之。以資我國有志糖業者之參考。惟記者不文。難免有道一漏百之處。倘閱者有致疑而問難者乎。則誠記者所樂與互相研究者也。記者旅美通信處如下。

S. H. Chang, 56 University Station, Baton Rouge, La. U. S. A.

古時製糖原料。全屬甘蔗。而今則甜菜(一名糖蘿蔔)亦爲製糖原料之一。其產額之巨。幾駕蔗糖而上之。出產之地。爲歐洲之德法俄等國。而美國之西北諸州。甜菜亦有蒸蒸日上之勢。我國東三省亦有巨大甜菜糖廠。(去歲報載奉天財政司有將該廠賣於外人之議、索價百餘萬元、現在不知已落外人之手否) 而山西等省農商部亦曾設有甜菜種植試驗場。其成績之如何。則記者遠居異國。無從知之。

甘蔗出產地大半爲附近赤道諸島。在亞則爲南洋羣島(中以爪哇爲最著)菲律濱及台灣等。在美則爲古巴 (Cuba) 及波託爾可 Porto Rico。而太平洋中之檀香山島。蔗糖業亦占重要位置。其在大陸。則我國之雲貴川粵桂贛閩等省。均爲甘蔗產地。南美諸國。亦皆製造蔗糖。而魯易夕安那州則爲北美合衆國之唯一蔗糖產地。茲請先述魯州之糖業情形。而後及鄙人興凱來糖廠實習概況。

甘蔗性喜溫暖。雖可繁殖於溫帶。而尤於熱帶能適其

生存長養。魯州地處温帶。冬季之温度。與我國長江一帶相若。而夏季則過之。故其氣候之於甘蔗。實不逮古巴及中美等地遠甚。而蔗之品質亦較遜焉。有此天然阻力。而魯州糖業猶不致中落者。其原因有二。曰政府保護之力。曰學問維持之功。查美國人民食糖之量。爲世界各國冠。其原料十九仰給於古巴及檀香山等處之輸入。而國內所產者。不及消費十分之一。政府鑒於全數仰給於人之危險。故鼓勵糖業。不遺餘力。如國內所製之糖。其成本較外糖爲重也。則增加入口稅以平衡之。（魯州所產之糖、市價平均每磅約八分至九分、而出古巴輸入者、先由政府收買、其價每磅僅約五分、而政府再增加其價以出賣、使非如此、則魯州糖業、有不立時破產者幾希、考美國製糖成本之所以重者、大半由於工價太高、例如去歲收穫甘蔗之時、農工每日平均可得工資二元五角、而糖廠所雇之人、雖極粗陋、工價亦在二元以上、即如鄙人之爲化學助技、以練習爲名者、月且有工資百二十五元、其他之位置更重者、可以推知矣、）

魯州之氣候。既不甚適於蔗之生植。故欲求蔗業之不墜。遂不得不盡人力之維持。紐阿廉 New Orleans 糖業試驗場之設。即爲此也。該場聘有糖業專家。日研求蔗種之改良。及糖之製造。以告於本州之農夫及製糖者。而本州大學附立之糖業專門學校。亦時以其研求所得。以圖蔗糖之進步。該校共分二科。曰糖業機械科。曰糖業化學科。皆五年畢業。予所習者。即糖業機械。實則二科功課大略相同。惟化學科有蔗之種植一門。而機械科則須兼習各種機械學。如純粹機械學生所習者。以此故糖科年限。特較他科爲長。惟此校經費不充。機械科多有名無實。予所得之益殊鮮。無容諱言者。

魯州甘蔗成熟之期。約在十月中旬。故各糖廠亦皆於是時起壓蔗。壓蔗期通常約六十日。而去歲則以霪雨人工缺乏及傳染病等故。致壓蔗期延長至百餘日。每

4

年當壓蔗之時。糖業專門學校之四五年級學生皆由校中派往各糖廠練習。所司多爲化學技助。予去歲之得往與凱來糖廠練習者。亦卽由校中之派往也。

與凱來糖廠在魯州都城百堂勞基 Baton Rouge 之西南五英哩。該廠之壓蔗量每日可千二百噸。機器大半爲新式。其設置之完備。爲魯州各糖廠之佼佼者。廠主名羅司 Laws 爲渥唉喔州 Ohio 之新新拉扺 Cincinati 人。家私巨萬。富人也。廠中之管理。有經理 Manager 一人。司對外之事。如賣糖買蔗等皆由其主持。而廠中一切之事。亦須聽其分佈。蓋全廠權力極大之人也。會計 Treasurer 一人。聽經理之指揮。司銀錢之出入。總監 Superintendent 一人。管理廠內製糖之事。得指揮各種人工。總工程師 Chief Engineer 一人。管理壓蔗機及其他一切機器。在一般糖廠。總工程師須受總監之命以行事。而與凱來糖廠則不然。總工程師管理機器而外。亦兼司製糖之事。蓋隱隱乎兼總監矣。致此之故有二。一因總監爲一有經驗而乏學識之人。不能全得廠主之信任。二則該總工程師與廠主有舊。且爲麻省工業學校畢業生。而人復機敏。故能日日發展其權力也。化學技正 Chief Chemist 一人。事事須依總監之命以行。予爲化學技助。每日工作十二時。所司者爲分析甘蔗。以驗其成分之良否。而定蔗價之高下。及化驗糖汁糖蜜等。以備總監得有所依據以製糖焉。

予於民國七年十月二十六日至糖廠。是時廠中尙未開始壓蔗。故所事無多。日惟預備分析蔗糖時須用之化學品而已。茲分述各物如下。

一、副醋酸鉛 (Lead Subacetate) 此物爲化驗糖汁之時。澄清蔗汁之用。蓋蔗汁必澄淸如水。而後光線始能貫穿之。以入於偏光器。其製法溶解八六〇五醋酸鉛及二六〇五鉛養於五〇〇立方咪之水中而沸之。約半時許。然後任其澄澱。濾去其渣滓。加水稀薄之。使其

密度在五四、三左右。即可適用其化學式如下。

$$3Pb(C_2H_3O_2)_2+2PbO=3Pb(C_2H_3O_2)_2.2PbO.$$

二、鋁乳（Alumina Cream 一名硫酸鋁）此物用以沈澱懸於糖汁中之細微雜物。爲分析白糖所必需者。其製法溶化硫酸鋁於水。使其飽和。而後徐加以亞姆尼亞俟全液變成鹽基性。然後再加硫酸鋁少許。使其復成酸性。即爲適用之鋁乳矣。其化學式如下。

$$Al_2(SO_4)_3+6NH_4OH=2Al(OH)_3+3(NH_4)_2SO_4$$

三、索格思拉溶液（Soxhlet's Solution）此液用以檢驗蔗汁中之葡萄糖者。有甲乙二種。甲種製法爲溶化三四・六三九瓦硫酸銅於水。稀薄之。使成五〇〇立方咪。乙種製法爲溶化一七三瓦若雪耳（Rochelle salt）於水。而混入五一・六瓦鈉基鹽。（NaOH）（一名輕養化鈉）再稀薄之。使成五〇〇立方咪。臨用時。則以同量之甲乙二種相混合。

四、十分之一鈉基鹽規定液（Tenth Normal Sodium Hydroxide Solution）甘蔗皆含有機酸。酸性之強弱。視蔗汁良否而異。鈉基鹽規定液。即用以檢驗蔗汁酸性之強弱者。其製法溶四瓦之純潔鈉基鹽於水。稀薄之。至千立方咪。取出十立方咪。以同量之規定酸液中和之。以驗基鹽性之有無訛誤。大抵甘蔗之良者。每十立方咪蔗汁中之酸性。須一・五立方咪十分一之鈉基鹽規定液以中和之。

此外如炭酸鈉（Sodium Carbonate）醋酸（Acetic acid）以及鉀鐵衰鹽(Potassium Ferro Cyanide)等。亦爲化學室中所常用者。惟皆可直接購諸市場。只須以水稀薄之。即可適用。

（未完）

元素變遷之最新學說（續）

顧紹衣

電之作用　放射性物質分解之力。適用於元素之變遷者。既得研究上之結果。如上文所述。茲更就能力最富之源泉所謂電者。述其作用。

昔者克里氏大學教授。試驗陰極線衝突於眞空管內時。曾發見種種金屬變其色彩。同時又見有氣體發生於管內。克里教授由是引續其研究。特就種種物質。試驗其對於放電時之性能。得元素變遷上最重要之結果。

高度之眞空管內。封入弗化鈣而投射陰極放電。必發生一定量之氣體。檢之於分光器內。則知此氣體中。含有氦素。與他元素同時存在。又用精製之玻璃毛細管。使受陰極放電之作用。以最嚴密之方法。防氦素侵入於管內。經若干時間後。仍發見氦素於眞空管內。然則管中之氦素。果何自而來歟。欲仔細研究此問題。不可不施行種種比較試驗以決之。

取玻璃管之內裝鋁製之電極者。用化學的方法。使之十分清淨。排盡管內空氣。而送入輕氣少許。稍稍高其氣壓。當之於陰極放電之個處。使放電作用。爲能自由。次更通過電流。自外部熱此玻璃管。迨此實驗終了後。更送入養氣少許於管中。並射入電氣火花。使管內輕養混合氣爆發而成水。最初之輕氣。卽於此成水而消失。又浸此管於液狀空氣冷之。入木炭於管中。則因木炭有吸收養氣之性。管中殘餘之養氣。可吸入木炭而至於盡。最後遺存於管內者。却爲氦素。蓋氦素在此狀態之下。不爲木炭所吸收也。

推想此實驗中氦素之來源。當有數端。玻璃管未能完全氣密。氦素遂隨空氣而侵入。一也。但空氣侵入時。淡氣必與氦素同入。乃事理之所當然。乃驗之於分光器

中雖淡氣之光帶甚易認出。而毫不見其特有之光帶。且空中淡氣多於氦素者約八萬倍。以量多而易見之淡氣。不現於分光帶中。乃量微而隱祕之八萬分一之氦素。獨顯現於管中。可知空氣侵入說之毫無根據。氦素含有於實驗上所用之養氣或輕氣中而侵入二也。但克里教授曾屢次有所實驗。用較多之輕養氣封入管中。而不受陰極放電之作用。雖微量之氦素。亦不發生。惟陰極放電時。能檢出氦素之存在而已。氦素潛藏於玻璃管之氣孔中。當加熱驅出之前。通過玻璃而侵入。三也。但玻璃管排除空氣時。曾加熱至將近熔融之度。氣孔中卽有氦素存在。亦當放散已盡。苟不受陰極放電之作用。決無氦素發現於管中。克里教授又進一步以實驗證之。特於眞空管之外部。包圍以含有半氣壓純氦素之套器。放電後檢查眞空管內氦素之含量。依然如故。此時眞空管外壁所受氦之壓力。較普通空氣中所存氦之壓力大至五萬倍。管中之氦素果自外部侵入。自當檢出多量之氦素矣。氦素含蓄於鋁製之電極中。受放電之暴力而散出。四也。克氏嘗不用電極。而以導線繞管外。作螺旋狀。集注電力而放電。亦能得同樣之結果。是管中發生之氦素。不關於電極也明矣。當此等實驗進行之中。又有獨立之發見。可爲放電時元素變遷之確證者。卽巴太生氏亦嘗於里茲大學。行同樣之實驗。所得結果。無不與克氏之研究相符也。自克巴二氏研究之結果。發表於世上而後。又有麥孫氏覆驗之。其結果亦同。足以確證克巴二氏實驗之非虛。

上述種種實驗上之證明。茲更約言之。爲求得結論之前提。卽高度之眞空管內封入輕氣而放電時。有氦素發現於管中。此氦素既非自電極放出。亦非熱玻璃而散出者。且外界之空氣。亦無侵入管內之機會。當不用電極而陰極放電於玻璃管壁時。與加熱玻璃管至近於熔融點時。無不足以證明氦素之不能透過玻璃而

擴散。卽其所用之輕養二氣。亦無何種不純物存在。據此結果則氖素果如何而生成於管中者歟。此吾人所當探討之結論也。

但以今日研究之結果。實有令吾人非常驚異者。此外尙有新發見之現象。續續顯露。事實上之解決。又增一層之繁賾。今幷述於下。

陰極放電之眞空管之外側。更以他管包圍其全部。令中間成高度之眞空。如是則眞空部分位於放電管與外氣之中間。內外全然隔絕。氖素欲自空氣中侵入放電管內。事實上勢所不能。乃施行放電後。依然有氖素若干量發生於內管中。克里教授之研究。亦可云躊躇滿志矣。然克氏爲好奇心所鼓動。猶未以爲足也。又充養氣少許於外方之套管中。（卽上文所述眞空之外管）俟放電於內管後。以喞筒吸出養氣。入於爆發器中。射以電火。忽起微弱之爆鳴。足證輕氣之存在。推想此輕氣之來源。苟非於激烈放電時。自內管中透過玻璃管壁而滲出。更無引致之途。爆發器內爆鳴後殘餘之養氣。凍以液狀空氣而吸收於木炭。尙有不爲木炭所吸收之氣體。遺下若干量。檢查於分光鏡內。則其大部分爲氦素。並現出氖素特有之光帶。卽套管中又發見氖素少許。足以充分證明其發生於內管而滲出於套管也。

此等實驗上之現象。更得約言之。以爲結束。卽眞空之內管中。當陰極放電時。發見小量之氖素。其內管與外氣中間之部分。放電前爲眞空者。放電終後。亦發見輕氣氦氣及氖氣也。

然則氦氖二氣。非實際上發生於放電管內滲透玻璃而逸出於外管者歟。此問題之上半。嘗由賴默傳之研究而得其保證。蓋賴氏嘗屢次施行陰極放電而在愛克斯線管中發見氦氖二氣者也。

由此可知實驗中所用之輕氣。受陰極放電之作用。乃於實際上變化而爲二種之不活性元素。卽氦與氖是

也。據今日學者研究所得之實證本問題之解釋實無他道。足以成立特異之結論。克巴二人既以絕對獨立之研究。於兩不相謀之際。求得完全符合之結果。又有麥氏之第三人覆驗之確證此事之非虛本問題之結論。蓋毫無可疑之餘地矣。

總結　此等事實。乃解決元素變遷問題最要之知識。試更由此而擴充吾人之見地。縱觀宇宙之大事物之變。尤至有興味也。

賴默傳氏與其同志所行之實驗。所以證明氯素崩散之際發生之能力。能破壞銅鉛等重元素之原子。變爲鋰與炭之輕元素。此即詔示吾人以原子分解之一種手續。如克里氏與巴太生氏之實驗。却居於反對方面。所以證明陰極放電之作用。能令輕氣之最輕元素。構成氦氣等之較重元素。示吾人以原子合成之一種手續。凡此二例。並行不悖。相濟爲用。全視吾人所用手段之若何。而得合成原子與分解之方法。

凡此種種研究之結果。吾人所發見於實驗室中者。以視星辰界之元素進化退化之狀况。果相一致歟。天空之星雲。原爲火光炎炎。龐大無比之一氣團。如是之化學局規模之大。吾人雖窮於擬議。然其滔天之火浪挾電氣之烈風。飛揚騰踊。席卷而吹入眞空中之景况。猶得想像而得其概畧。彼構成星雲之元素。處至猛極烈之威力之下。轉輾騰擲。其能免於破壞者幾希。即星雲中之元素。先如克里氏及巴太生氏之實驗。輕素原子爲陰極線所破壞。更造成氦氣之新原子。依同樣之條件。起宏大之變化。此烈焰沸騰之星雲。自輕素或更較簡單之元素。漸漸進化。而發展元素種族。造成繁複原子之眞相也。至其退化時之狀况。黑暗之二星球。互起衝突。碎若浮塵。變其運動能力。發爲高熱。亦無異於銑素原子崩散之際。放散原子間之能力。變爲光熱。星球衝突而後。熔於烈火。化爲雲霧。構成星球之重元素。忽即失其安定狀態。變爲較益單純之元素。又不啻銅鉛

等安定結合之重原子。入於鈾素等破壞原子之旋渦。輾轉顚撲。卒同陷於破壞之境地。而變爲鋰炭等之輕原子。以星辰界偉大之進化現象。一轉手而表現於實驗室中。是誠極化學界之奇觀矣。易言之。原子不啻一星球也。分子之組織。不啻一恆星系也。元素之變遷。星球與原子一也。如斯重大之問題。一朝解決而後。不數年間。無機化學之歷史。將開一新紀元矣。（完）

化學工藝寶鑑　一册　一元五角

是書包含重要工藝三十餘項千有餘種。自家庭日用以至工場製造各種大小工業藝術。無不具備。方法詳明。文字淺顯。極適實用。苟取是書爲實地試驗所費資本有限。而所獲成績實多。末附度量表五種。尤便檢查。

商務印書館發行

海洋學之發達狀況

譯理科教育

李光業

海洋學(Oceanography)之名。今尚未爲一般人所知。雖在各國。此學問之研究範圍似未定也。地球之表面除陸地則爲水。水之集合在寒處則謂之冰河冰原。在温地則謂之河海湖沼。而其中大部分則爲海。學者分科研究。於是關於海之各種學問出焉。其研究冰河者謂之冰河學。(在歐洲易見冰河之國、其研究最爲發達、)研究河川者。謂之河川學。研究湖沼者。謂之湖沼學。而研究海洋者。卽謂之海洋學。故海洋學之研究範圍。至爲廣漠。今爲分類如左。

- 海洋學
  - 物理學的海洋學
    - 靜的海洋學
    - 動的洋海學
  - 生物學的海洋學

就中物理學的海洋學。通常稱爲海洋學。研究之者。稱爲狹義之海洋學者(Hydrographer)其研究之事項。在靜的海洋學方面。則爲海之形態、海底之物質、海水之化學的成分、物理的性質等。在動的海洋學方面。則爲波浪、潮汐、海流等。故海洋學者。爲亙於各方面之學問。而非純一之學問也。研究時。恆與他種科學相關聯。例如研究海之狀態。則有待於地理學。研究海底之沈積物。則有待於地質礦物學。研究海水諸性質。則有待於物理化學等。又如研究海水之運動。則不能不以物理學氣象學爲基。若生物學海洋學。則又全屬於動植學者之研究範圍也。

海洋學之研究。近頃頗爲發達。歐美日本均已認爲一分科。不僅設研究所及教室以研究之。且設海洋博物館。以供學者之觀察。而欲圖漁業之發達。此種研究。尤不可缺。故現今各國政府。於海洋調査積極進行。今就各國對於海洋學之研究普及與調査之狀況。述之於左。

(甲)研究所與普及之狀況

(一)摩洛哥

世界最著名之海洋學博物館。在摩洛哥公國。此國之阿魯伯特大公富於海洋學之趣味。故建設此博物館。規模宏大。建築壯麗。內備大講堂。分生物學部、海洋學部、應用部。以研究之。在應用部。則陳列關於漁業及其他之海產物。在海洋學部。則有各探險船所採集深海之沈積物。又古來用以為探險之採水器寒暖計等。皆秩序井然排列其中。博物館所附屬之研究室。雖在異國人。如有志研究者。亦得寄宿其間。利用其設備。任意鑽研。大公阿魯伯特所有之探險船。屢出外海。從事海洋調查。現今館長之外。尚有二年幼學者。居其中從事研究。又博物館附屬之海洋學教室。建設於巴黎。分海洋學部、生物學部及漁業部而研究之。研究之結果。發行二種之印刷物。以資學者。要之此博物館者。以期海洋學之普及。為職志。實學術上之一大研究機關也。

(二)德意志

德意志之海洋學博物館。設在柏林。此博物館與前者少異其趣。蓋其館并備有海軍之軍艦大礮。及其他之商船及燈臺模型。與關於航海運用術之物、潛航艇等。於養成一般海事思想外。尚含有軍國主義之意味焉。此博物館之樓上。尚有柏林大學所管轄之海洋學教室。以努力於物理的海洋學之攻究為重。七八年前。於阿得利亞海沿岸之 Rovegus。建設臨海實驗所。於夏期可自由在其間攻究焉。此外於每歲冬期。每週開通俗講演會。聘請德意志與大利亞瑞士等國之學者。講演漁業探險海軍海戰等事項。講演告終。則發售印刷物。要之德意志對於海洋學。既含有軍國主義之意味。其研究範圍。自不能不因而擴大焉。

(三)挪威

海國挪威之博物館。建於倍魯根市。集關於漁業動植物礦物人種學等物。貯於館內。其中之海洋學部。設有

臨海實驗所。每年夏期集歐洲各國之研究生舉行講習會。近頃倍魯根市民頗表同情於海洋學部。捐助七萬餘圓。建造一探險船焉。

挪威爲北極探險有名南遂氏、南極探險有名阿摩特遂氏誕生之國。雖於海洋學。不別爲努力之普及。然因國多探險家。故不期其發達而自發達。附近之海洋。又以漁業之關係。而不得不調查。此其一般國民。富於海事思想之一因也。且該國中學校之教科書。於地文學、方面海洋學之教材。頗爲豐富。例如用以測定深海溫度之深海寒暖計等。教科書中亦罔不說明。是以雖中學校之卒業生。於海洋學一般之智識。亦頗爲充足也。

(四)英吉利

英吉利爲海洋學之開祖。自西曆千八百七十三年四五年間。汽船 Challenger 號。乘多數之學者。爲世界之海洋探險。海底地質生物等之狀態。於以明瞭海水諸性質。亦始判然。其後由此探險中所得之材料。費數載之整理研究。遂裒然成巨册之報告書焉。今日英國。於海洋學雖不爲統一之名目。然於海洋學之各部。只事研究。其進步蓋方興而未艾也。

(五)美利堅

美之海洋學研究所有二。其一爲加內該之臨海實驗所。其一爲卡利富魯義魯大學所管轄之生岐愛岳臨海實驗所。皆由個人之捐助而設立。生岐愛岳臨海實驗所。適隔太平洋而與日本相對。其於生物學的海洋學、物理學的海洋學兩方面。今後皆將發展其研究焉。

(六)日本

日本之海洋學研究機關。有東京帝國大學之三崎臨海實驗所。此外於北海道有帝國大學附屬之忍路臨海實驗所。其探險船則有屬水產講習所管轄之探海丸焉。

(七)其他各國

其他各國有名之海洋學研究機關。在意大利。則有那

婆利臨海實驗所。在奧大利亞。則有脫利愛斯特之研究所。近頃西班牙亦計畫建設海洋學之研究所焉。

(乙)調查

世界各國。海洋學之研究及普及之狀況。既如上述。而實際上司大洋各局部之調查者。則爲各國之農商部水產局。若一國與他國以海爲界。則由各國共同調查之。例如北海 North Sea 之調查。卽由各國取同一之方法。各從事調查。厥後綜合而彙訂之。海洋之狀態。瞭如指掌。各國以爲漁業上參考之要籍焉。北海之國際海洋學調查會。英吉利挪威丹麥德意志荷蘭各國。均皆加入。其中央局設於丹麥。分生物學的海洋學、物理學的海洋學、及漁業部之三者。而從事研究。關於調查須用之器具機械藥品等。亦由中央局供給。又如地中海之阿得利亞海。則由奧意二國。派遣艦船。共同調查。至西曆千九百十一年。意土戰爭。始中止焉。他如地中海全部。位其沿岸之意奧法諸國。亦有共同調查之提議。亞美利加合衆國。其沿海岸之調查。亦由水產局掌之。日本近海之調查。亦掌於農商務省。於本年度更擴大規模。以圖調查之進步。所有北海道之探險船。前曾投巨大之費用。爲近海之海洋學的調查。又於山口縣。定期調查朝鮮海峽之海洋狀態。頗有成績可觀。較於他國。無愧色焉。然日本沿岸之海頗富。若欲再圖海洋調查之進步。非投巨大之款額不可也。

至於大洋之調查。若大西洋太平洋等。迄今仍委之各國之探險家。此次北美合衆國之阿利富惡魯義阿大學。提議調查北太平洋。由美利堅墨西哥日本加拿大。共同進行。是則大洋調查將成爲國際的之先聲也。

至關於海洋學之書籍。則頗爲浩繁。在日本則有橫山又次郎之海洋學講話。寺田寅彥氏之海之物理學。田中阿哥摩氏之諏訪湖之研究。欲得海洋學之概念。此等書籍。實屬必要焉。

美國無線電之改良

蔡振亞譯

去年十一月二十七日。紐約之馬可尼無線電報公司 The Marconi Wireless Telegraph Company 宣言謂公司總工程師韋羣脫氏 Roy A. Wageant 新發明。能將無線電報中電氣靜止現象。完全消滅。使傳送電信時。毫無阻礙。電氣靜止現象云者。謂電力在空氣中不受阻礙也。歷來無線電信。因此種現象。往往致受信處不辨其爲何種消息。蓋無線電報之有電氣靜止現象。猶之兩地相離太遠。電話中但有營營之聲。聽者不能辨也。韋氏之新發明。則用選擇方法。阻止一無線電與他無線電相遇時之衝突。卽有多數電力甚足之電站。同時發電。亦可無礙。故其結果不惟電信靈捷。卽電力亦可節省一半。因之所費生電燃料。亦省至百分之五十云。茲將公司中正式報告節錄如后。

馬可尼無線電報公司。今謹將新發明之改良無線電。布告全世界。爲交通界上闢一新紀元。夫無線電之改良。各國科學家研究者頗多。今美國已有所得。謹貢獻之於科學界。蓋自馬可尼創造無線電報以來。電氣靜止現象。往往爲梗。方歐戰初起。歐美各國所設電力甚強之站。亦不能免此弊。電信之遲滯。字句之訛脫。皆此故也。此種現象。在馬可尼當時。卽已知之。馬氏嘗函致世界各國研究無線電學者。乞將其觀察所得。一一記錄。以研究之。其後世界學者。設會討論。更不知凡幾。然終不能得完美之結果。今吾美韋羣脫氏。竟發明此法。而解決此難題。按韋氏一生潛心於是。方吾美參戰時。卽擬將其十五年來苦心孤詣之所得。宣布於全世界。時吾美專利部雖已特許其要求。然猶嚴守祕密。以期盡善盡美。海軍部更遣專家與韋氏合力試驗於國內設立之各站。接收全世界無線電站所發之消息。其結

果則新發明之改良無線電。便利無比。舉凡今日所用之受信高大鐵塔。一舉而悉歸於無用之地。蓋韋氏之新法。其收受器僅離地數尺。已能受信。其尤佳者。則向者電力足之站愈多。其衝突亦愈甚。無線電之行經以太中。每兩兩相遇。能使所傳消息不易明了。韋氏則用選擇方法。減少其衝突。使消息傳來清晰無比。卽鄰近機關方傳電信。亦無衝突之虞也。韋氏此法。能令世界各國。雖重洋遠隔。亦可藉無線電報之力互通聲氣。一年四季。一日二十四小時。無日無時不可用。氣候之變遷。蓋毫不足以爲妨礙。此誠交通界之重要發明也。

新智識叢書之二 發明與文明 黃士恒 一册[illegible]
書分五篇。述人智發明之交通各機關。無一不與世界文明有重要之關係者。若汽船。郵政。電報。電話。電燈。及煤油。煤汽等。如何發展。無不窮源竟委。歷歷言之如繪。
商務印書館發行

美國製棉子油法

蔡振亞譯

去年十一月二十七日。美國喬治阿省阿脫倫泰城消息。謂近日油及脂肪。全世界俱形缺乏。而美國之棉子油。則產額日增。足爲實業界上開一新紀元也。

美國產棉。每年平均約十一兆包。依平時市價。約値美金五百五十兆圓。以其子製油。每年約得三兆桶。以外。値美金七十五兆圓。其中約四分之一。運銷國外云。

其製油乃以機器成之。先以新採之棉。置大貨車中。運至軋棉處。以金屬吸引管分離棉花與子。以桶盛子。再運至製油處。用篩箕磁石及他種機器。去盡子上餘棉。然後用去殼機去其外殼。僅存其核。核中含油質。用鋼製之轆機磨後。載至倉中待取油。取油之前。磨碎之核。宜用淺鑊煮之。鑊有蒸汽夾層。並有攪拌之具。製油時此事爲最要。蓋得油之多寡。油質之高下。全在此時煑之得法。故熱度宜適中。時間宜恰好。頗屬不易。既煑之後。卽運置壓機壓之。美國通用者爲水壓機。每一平方英寸。約有壓力一磅至磅半。以金屬爲架。中置鋼板數層。板與板之間。距離約五英寸。鋼板之上。鋪以布。棉子卽置其上。鋼板三面皆圍有狹板。僅一面無之。鋼板之上。均鑿小孔。並刻有小槽。既加壓力。油卽自可通之。一面流出。下置貯油具以盛之。大約得油可當花子重量百分之十七云。

水壓機外。更有一種。名曰驅機。用者亦多。此機構造。應用原理。與磨機或亞蓋米特螺旋 Archimedian Screw 之旨同。故花子壓碎以後。卽連續而出。惟用此機者。則花子多不烹煑云。

壓機壓製之後。所得之油。皆作深紅色。且中多細粉。不能卽食。須再加煉製。使之澄淸。然後可用。澄淸之法大概不外用熱力與鹼水而已。

文苑

詩

濟寧李一山乞題唐拓武梁祠畫像

陳三立

莽莽數千載古物日摧剝金石失堅牢絹紙兇脆薄傳
有武梁畫荆川蓄唐拓冠裳雜器飾洪聶摹未確輾轉
歸秋盦馨香冷蓬閣獲石紫雲山運開神靈躍嫁女任
城李匳具喧麟角授受成掌故因緣通冥漠厥後迷所
主魂讋賈胡攫一山振奇人歌吟伏海若述德賚舊物
奔命以求索把袂翔國門端倪扃捫鑰怵惕抱古胸臆
躅循牆腳破瘵得楚弓喜溢涕欲落惜脫灰燼餘殘本
披約略猶保四哲圖天意終有托（舊圖十四象今存
十一而曾閔萊蘭四孝子象猶存）新說改家族人紀
慘飄舊教孝弭作亂度世不死藥血氣同尊親自聖懸
先覺期藏金字塔大塊一私橐五洲震仰之光芒魑魅
卻道存非非想罪言儻笑諾

送竈夕立春得微雨

同前

冬晴百日天霄赤始仰微雨送竈夕年光銷擲鼙鼓城
春氣萌動苔蘚石轆轤寂寂香冉冉猶沿舊俗禮餞席
神君面帝莫言事但乞滅蝻雪一尺

雪中魏季詞過宿敝廬除夕前一日還滬居贈別

同前

一雪尋車轍三年隔酒卮飢寒成老味繼述有餘悲默
誦楞嚴在孤蹤魍魎知親炊蛟蜃窟誰問命如絲

長至

同前

常年墳上影照酒萬峯前老骨違霜霰殘魂壓屋椽鷹鶻依郭出螻蟻上枝全日脚移人世拈髭自仰天

十一月二十一日午至申酉之間有三日並出光芒四垂熱亦加酷方攜家人行園一傭立岸步徘徊瞻眺避去不告致未仰視失此奇景口占紀之

同前

九日曾傳落羿弓忽成鼎足霸蒼穹癡兒那問黃天事看作歌筵列炬紅

過中正街故居　同前

交蔭雙槐尙表閭乳鴉柯底想奔車十年池上低吟處應出先皇尺半魚

潤州事雜詩　冒廣生

年頭臘尾入江春風雪摩天路斷人誰信能無僮僕怪下車先拜兩遺民（謂故人鮑川如太守劉蔚如參議）

倦翁知倦吾知疚袖手江天看暮雲那得解人馮可訥官齋杯酒讀珂文（岳倦翁在京口持鑳節嘗自敍云司馬長卿以士客臨邛令所固未嘗宦焉知倦耶如予所謂倦者乃眞知之嘗賦片雲出岫猶知倦云云馮可訥和之岳爲擊節題其末云此小馮君讀珂之文也見周密浩然齋雅談補）

曉雲夜月句通靈合賸江心與落星此亦人間桑海事老夫騎馬酌中泠

伎堂春酒醉衰顏顚盡宮花唱小蠻落籍從良姑緩緩稍留金粉助江山（伎堂在郡城東北謝安石遺蹟也東坡自錢塘被召過京口營伎鄭容出牒求落籍高瑩求從良東坡爲作減字木蘭花書牒後用鄭容落籍高瑩從良八字於句端）

疚齋枉顧話舊感賦　鮑心增

三年愴念陳無己幸返東坡海外槎翻愧故人驚惡耗曾揮涕淚向天涯（丙辰冬朱古微侍郎自滬枉視詢及陳松山給諫漫聞已歸道山頃晤君始知所聞枉也

而昨歲松山又爲君述增於常德舟中物、故兒子賣身買棺殮父情形甚慘累君與沈子封提學相對欷歔增之不才何以得此於諸君子感且愧矣）

大壑悲吟五子中。（先徵君東海五子歌冒子中立五子中一吟大壑來悲風爲君家甚原先生詠也）前光縞帶盡文雄。多君示我皐聞集。重睹球圖滄海東。（君出甚原先生皐聞集見眎多載先徵君與諸賢倡和之作而徵君諸尺牘尤家無存稿其寶貴不僅錫我百朋也）

奉寄冒疚齋居士

方外松月

泉聲殷七布花發金錢樹君若來看山。飛書報甘露。（甘露寺在九華山腰康熙間玉琳國師因傳燈禪師奏建賜額頒給藏經）

荷鋤翻青谷。日喫茯苓粥。（九華山中藥草甚多黃精其特產茯苓尤貴重難得）山房坐跏趺。靜聽龍池瀑。（龍池在甘露寺右谷中四山陡絕壁立千尋瀑如噴雪響若吼雷人迹罕到跏趺聽之眞別有天地非人間也）

疚齋出眎近作雜事詩依韻奉贈

方外宗仰

江南寂寞久無春。倦眼驚開見此人。除却山林尋老衲。便開書卷對前民。

朝朝撫樹歎婆娑。瘦盡腰圍不奈何。聞道朝衣無用處。乞公留帶繼東坡。

己未三月重游泮宮率賦二律

吳俊卿

秀才乙丑補庚申。天日回頭夢已陳。詩逸鹿鳴芹且賦。年增馬齒谷爲神。縣瓢飲擇涓涓水。乞米書成盎盎春。珍重吳剛頻歷刧。可憐孤負月前身。

綸竿何處訪嚴陵。羣議皇皇當中興。飲泮介眉今視昔。淩霜晞髮我非僧。花風黯澹棲窮鳥。海色蒼茫徙大鵬。畦菜嫩黃池滿綠。扶衰倔彊一枝藤。

賀昌碩重游泮宮 諸宗元

百端自貯滄桑感。一笑重逢放牓天。直與儒林推碩彥。何殊鄉社數華顛。打門舊聞泥金帖。撰杖今傾藥玉船。莫恨衣冠有焚棄。圜橋璧水尚依然。

近來功閥出兜鍪。奇字何能魯壁求。科第曾爲風漢得。姓名賸與月泉留。久拋席帽翁無負。自檢襴衫古有儔。我郎論年應下拜。遲生三十一春秋。

玉泉寺贈弘一上人 梁公約

百感乘除春事闌。浪游今日又湖干。隔年白社前塵遠。夾路青山向晚寒。爾我兩忘誰是客。龜魚一靜不生瀾。文章煩惱消除盡。猶把新詩寄與看。

虎跑寺 同前

萬緣送今昔。一徑入幽深。杳杳鐘聲定。陰陰嵐氣森。樹交驚驟雨。泉古澹人心。歸路更蕭寂。殿雷助苦吟。

由澗道過訪李審言不遇 同前

李侯風義今無偶。身老時危會面難。柳浪蒓香成往夢。藥爐詩卷總平安。窮愁定有潛夫論。薄酒誰尋商女彈。江海迴車隔天末。幾回書札問加餐。

正月十五夜車過徐州見月 黃濬

長安拙宦不自閒。發興來看江南山。車帷開置負佳晝。忽有明月開我顏。亂山齾齾圍釜底。斗大孤城背山起。城頭冷吹濯新魄。盪曳春姿蘸寒水。欲知今夕定何夕。點暝疏燈星橋隔。幽人筆硯待何年。屬想雲鬟愁脈脈。陵隤谷移歲不同。彭城終爲天下衝。郊原兵氣近暫戢。但見野柳搖春風。伏龍戲馬古如此。太息長洪笛聲死。颷輪挾我不少留。獨遣清輝送千里。

夜抵上海飲李拔可家 同前

倦眼初驚鵃語柔。麴波隨轂到吳頭。已申梅約寒仍峭。纔過燈期月未收。(元月十六夕)隔歲俊譚賡永夕。剩天微抱見孤樓。剪淞便有重游訊。掛席還當趁晚秋。

西湖四首 同前

西湖如天人。初面若夙覯。踟躕情已移。靚極不敢語。山靈甚解事。忽作空濛雨。神光遂離合。滃碧失殘午。挐舟追清景。萬象赴寒觵。不知山有無。但見塔仰俯。沈吟問湖波。柔意向何許。堤邊數柳株。烟視媚洲浦。隔霧復相逢。青磯辨孤嶼。

雨湖既清絕。吾艇亦已孤。濛濛十頃青。私此一幅蒲。維舟得孤山。山靜路鬱紆。蘚花留屐痕。隔嶺餘啼鴣。雨中聞暗香。虛牖緣春蕪。祠堂本傍竹。倚竹驚幽姝。應疑羅浮仙。來訪坡與逋。苔枝五百年。繽骨瑩玉膚。相逢復客裏。太息容何癯。對花念綠華。絕代誠難摹。何當共烏篷。烟雨看成圖。(孤山觀梅)

孤山良不孤。踵起得林社。背山巢居閣。下有數枝冶。來逢山氣噎。去及雨珠瀉。放舟就楊莊。薜翠已綠瓦。主人今安往。往夢記杯斝。重幃藏莫愁。小築勝綠野。豈短湖迦興。暗逐燈燭灺。沿堤幾名園。水竹盡倩雅。遇墟但生嘆。佳藏亦虛假。乃知閒身難。復念眞賞寡。嗟哉觚庵翁。殘吟殉茅把。(自孤山放櫂詣楊莊杏城楊公之別業也遂徧游沿湖諸莊及至俞莊已薄暮徘徊卒不忍入)

近峯壓篷背。遠峯沒雲根。一艓入寒碧。湖光相吐吞。已過西泠橋。斜依阮公墩。夕意不可辨。遙憐鴉影翻。舟人指三潭。謂有圓月痕。略彴極盤折。怪石相踧蹲。光景惜不遇。還見煙雨昏。南屏遞鐘聲。醒我惘惘魂。歸當訪幽人。盞酒成細論。(歸遇貞長小飲西園)

法源寺餞春會雨中看丁香

陳衡恪

看花每與東風戰。路轉幽房出前殿。千百丁香初解結。一一莊嚴朝佛面。宣南古寺此爲佳。時惹游人集如霰。偶逢勝會隨法喜。各飽伊蒲大開宴。往時風日麗晴明。今獨淋漓成例變。不教塵土汚香雲。灌頂醍醐示方便。咳唾珠璣佛功德。滋潤根荄天寵眷。霏微紫翠灑高林。坐覺諸天齊湧現。老僧肅客特殷勤。帶水拖泥忙不倦。

意在客耶抑在花。言下精微須自轉。春光於人殊草草。百年能得幾回餞。座中父執已晨星。吾儕衰朽亦旋見。蹉跎六載滯京國。行歌尤隱侏儒賤。王霸繁華過眼非。舊巢屢換新巢燕。莫嗟韻事漸消歇。未可臨文焚筆硯。釃茶聊爲洗愁腸。惡詩且復追羣彥。

雪竹

李宣龔

野竹密成村。無雲已如霧。一從雪裏看。矗立見風度。乃知君子人。朋黨不妄附。因依失所親。觀身當自悟。

題嗇翁林溪精舍

同前

誅茅縛竹費經營。壓瓦琅峯翠欲傾。江入倒懸三峽勢。鶴鳴時作九皋聲。開山箄縷規殊遠。投老菟裘制更精。可似穰侯憎客子。到門車馬便須驚。

書劉幼丹先生中鼎釋文後

周正權

有清多樸儒。頗抱金石癖。阮吳潘陳後。幼丹起楚北。奇觚述吉金。天爲闢胸臆。蟠扁窺商周。耗盡畢生力。晚出廿卷書。毫芒靡差忒。攟古集大成。允矣無慙色。一編昔贈我。百朋敢擬直。有暇輒披尋。醰醰味無極。獨於中鼎銘。(奇觚室吉金文述卷十六)三復滋疑惑。四行第六字。釋貞似未的。古以貞爲鼎。蓋本許氏說。貞卅文相連。強解成回穴。我觀字作[illegible]。匕與卜𡚁別。倒刁卽爲匕。徐云呼跨切。齊刀銘法化。造之卽墨。(其文五字云卽墨之法化。法化猶言制錢)新莽鑄貨泉。貨與[illegible]平列。匕貝迺貨字。省人非割截。古語貨卽幣。黃金計鎰錙。賜貨數三十。文義正貫徹。王伐虎方年。令仲省南國。仲旣拜此賜。艁鼎以爲悅。劉公釋茲銘。貞上一字缺。文意當是賜。(釋原如此)神悟眞妙絕。細審字作[illegible]。點畫未全蝕。[illegible]卽錫古文。此自衆所識。籀文例繁重。形義不難測。錫之鎔解時。鑄片先取則。左右邊際齊。一瀉成方式。象形妙維肖。合是籀文錫。宋人釋作圃。其謬不待闢。錫貨卅連讀。語意皎如雪。仲乃呼歸生。對揚頌休烈。茲鼎侔寶彝。四十字深刻。伯晨叔夜旗。(此三鼎見同卷)毛公

畺侯克（此三鼎見卷二）持以較斯銘未遑判優劣吾以貨訂貞非敢矜創獲學古得所安於義不容默惜哉嘉魚公墓草鬱神蒴跋語际文孫服善恍有得（幼丹之孫仿吳去年肄業雅禮大學余以此銘跋語际之仿吳欣然手錄以去）獻可良已遲作詩訊時哲

送春二首　袁思亮

寂寞掩重軒春歸斷客魂重逢須隔歲一去竟無言蝶夢蘧蘧覺花愁黯黯吞門前卽歧路坐對柳烟昏

都向閒中盡翻從去後思人情歎遲暮吾意惜葳蕤噓拂徒勞汝芳菲欲遺誰何如原上草一碧到天涯

送春二首　夏敬觀

持酒送殘春春園步步陳花休臨檻樹柳蔽上樓人回施狂非昔相看事轉新作歡餘老境猶健二除身

游屐通吳岸江梅子已肥苔簾滋雨暗蘋路斷花飛脈脈鶯藏睡疏疏蜂散圍一川天景暮送汝欲何歸

更正

第十六卷第六號文苑欄第一二八頁第十行『題陳益洲書沈宜人墓志卷子』「益」字係「藍」字之誤特此更正

賂史

法國亞波倭得原著　（不許轉載）（續）

閩縣林紓　靜海陳家麟　同譯

第十九章

其下之事。余書遂不再記。是夕應俄皇之約。往觀降神。其叙伊瓦爾之事。特爲吾之日記。非小說體也。蓋俄國人既迷信。而又殘忍狡猾。吾書皆紀實之言。不敢作妄語以欺世。凡諸所記。請編史者一一書之。余亦無甚媿焉。余此時既至皇宮。宮人引余至一祕殿。似太后之所常涖者。屋中几案均英式。即壁上之紙。及地上之氍毹亦陳舊。似歷年載。皇帝之旁。尚有一人。則皇后也。皇后實皇帝之顧問。時時爲帝決大事者。帝見余入。即與余引手曰。此屋中爲平等之世界。無君臣貴賤之別。爾呼我爲先生足矣。即介紹見皇后。待我亦平等之禮。皇帝指爐簷之上。有儲錢之小合。曰。少須語言不稱陛下及外臣。敢如是者。罰一盧布。納此匣中。用施貧窮。顧雖如是。余是夕罰盧布至十餘圓。以口所不習。不能如皇帝旨。此時余二人均作英語。少須。阿加司替至。操法語。而神則俄人。居英國久。似能英語。及上神時。但能作法語。蓋卜拉娃司器成神以後。英國之語已盡忘矣。余見阿加司替。已、不謂然。深知其行詐。其人黑髮而長。二目灼灼。流轉四週。所衣之服至駭怪。既非禮服。又非常服。入時。閉目。太后起迎。似不之見。然亦微窺余身。皇帝曰。此爲司忒林先生。而阿加司替似知余非本名也。帝曰。司忒林先生甚信神語。今請降神。以示休咎。阿加司替。張目。如鬼語。亦作鬼氣。即令宮人取小案。案爲皇后刺繡之用。命撤針線之屬。數人圍坐案側。令滅電燈。屋中沈墨。但見爐中火燄。一刻鐘中。俄皇徐徐與阿加司替作語。皇帝曰。神胡不降。阿加司替曰。室中有反對之魔鬼。神恐。不來。語未竟。案上似有雨點之聲。琳瑯作響。大抵眩人之術者。皆能之。余本無意窺探其所爲。亦不指斥

其誣阿加司替僞起迎神言曰果此間有反對之人不信我神者則案上作二響已而果如言響亦甚厲阿加司替曰果不信之人爲女者可一敲神乃無聲阿加司替曰果不信屬我者則敲之爲男子者亦敲之似案底有指尖仰搔者阿加司替曰此不信者不屬我矣又曰果尼考拉司先生不信者神亦敲之久之曰或司忒林先生者而案上大聲已連發尼考拉司曰神聽之吾欲司忒林在此聞神語耳非有他意阿加司替向神曰果有阻梗宜去者神可一敲語後案果一敲阿加司替曰阻梗者人耶物耶可示吾人神乃敲案作切音則法字母也阿加司替曰神言阻梗者實男子郎曰神不能指實其名乎案上復敲一聲阿加司替曰阻梗之男子僞名乎案上復敲阿加司替曰能道其眞名乎但示首一字足矣於是連敲作一威字皇帝曰妙哉阿加司替汝守祕密勿示外人阿加司替汝問神果女士卜拉娃司器乎神敲案曰是阿加司替曰諸君願更請他神乎余

曰甚願與畢士麥克之鬼作答五分鐘後畢公魂至其聲甚厲且速余謂阿加司替曰煩先生問畢公亦贊承德皇之政策乎聞案上作聲似應許之余念畢公一逝而生前之政策亦改矣郎曰更問畢公生時曾與吾語謂俄國甚狎侮德國亦憶之否阿加司替問鬼曰此語亦願作答乎案上作聲似許阿加司替曰然允答此先生之言矣畢公作答乃詈余爲敗壞俄國之人其口吻一似阿加司替力在俄皇之前傾我少須神退卜拉娃司器復來而俄皇則傾服無地余則思以法敗其奸謀已見阿加司替頗畏我指出其謬亦不能更弄神通欲送神而去而俄皇信心已深堅以爲不可已而鬼至阿加司替曰請神示皇帝以英國之舉動神曰吾見英國船廠中工人連夜與工人聲嘈嘈似製魚雷艇此艇爲日本政府所定而警察亦受內務大臣之命令弗干涉余聞言知此賊之謀敗矣英國中不稱內務大臣吾則知其官制甚詳也阿加司替曰英國之代日人製艇其

旨要安在神曰欲以狙擊波羅的海之艦隊俄國舵工爲天下極勇之夫然忠誠無僞不能抵日人之奸欺阿加司替曰神尙何所見神曰英國他廠中亦忙碌如此冀能得新戰艦用以擯俄余曰請問女神以目視德國船廠阿加司替曰神無男女之分吾今代先生問之於是案上叩聲隆隆循聲切之神曰德國安堵守中立然尙以導海之船引俄國戰艦東行俄皇曰將來如何乞神預示神曰俄之艦隊已行大帥下令請中立之艦遠避讓俄艦出發且有他令海中若遇中立之船能以礮力及之卽舉礮轟擊此命令非挑禍也蓋不欲他國之船阻其海道並探吾國之虛實至德瑞丹國之船一見卽當升旗致賀今吾觀船隊已出北海而驕恣無理之英人已來反抗吾軍而商船尙來往自如謂守萬國公法故以商船擾亂吾軍而吾之將帥已大怒以下可勿再問矣俄皇尙欲有問而阿加司替不得已問神神曰吾見日本之魚雷艇已出口藏於英艦隊中冀以狙擊吾軍彼此合謀深堪痛恨此時吾艦隊已近北海日本之魚雷艇藏英軍中徐徐進偪吾軍吾軍上將已發令以旗語令英軍速退以敗其謀而英軍不省仍徐徐而前而吾軍已放礮此下不復再見矣余聞神言似有情趣而俄皇尙欲追問其餘言曰再請神言外交有無阻梗之事神曰以吾觀之英國痛恨吾俄然爲德國牽制殊不敢逞德皇已允助吾俄英人大懼今果俄德聯盟則外患其熄矣其下吾不當言余聞言愈知阿加司替決爲德人所使則所疑之事已歷歷可知茲非神言蓋德皇之言也阿加司替曰卜拉娃司器大神退矣吾亦倦矣且興辭將行余曰意請先生同至敝寓一談且有微物奉餉阿加司替似訝然聞有餽遺卽願同行

第二十章

吾二人同車道中無言彼此各有所懷不能明言以示鯙既至余卽出酒一瓶煙卷一碟遂坐論國事余曰阿加司替先生吾之奉屈非問神事問政事也吾爲政客

不審爲神爲人。但言實踐。阿加司替點首。余曰。適先生在宮降神。吾思。斷非。神言。殆君所爲也。譬如皇帝不問戰事而問他事。則不協先生之意。神或不答。阿加司替曰。吾特神人中之介紹。何能自出主意。余卽啓皮篋。出一百盧布之鈔。置於几上。曰。適吾所許者。卽爲是物。阿加司替視鈔。似嫌其寡。卽曰。吾短視。鈔中之數。似無多。也。余曰。此特先聲。因更出几紙。綜成一千盧布。阿加司替曰。見之矣。余曰。此鈔中。含有隱事。此十鈔蓋與人賭博而獲者。阿加司替曰。以何博得此。余曰。尙有博局未。踐。一踐。更當得利。阿加司替曰。吾甚願君得其勝着。余曰。再賭。必可得勝。故請先生入股決勝。無疑。阿加司替曰。武伊武先生。吾非愚騃。但事有利而無害。吾匪不從。余曰。此賭與君。當得大利。吾不敢欺。隱謹竭誠以告。能使波羅的海艦隊。能再延一月。不出。則吾博勝矣。阿加。司替大笑曰。君勝矣。以吾所問此艦隊。必修治一月。始能啓行。余曰。能延長一月。必得一千。再延亦然。無次不。勝。阿加司替曰。果一禮拜而得一千者。詎不得大財耶。余見此人貪極矣。卽籌度果一禮拜中。予五百盧布者。以旅順俄軍之糧食子彈。計可支持至六閱月。能羈縻俄艦六月不行者。不過一萬餘之洋錢。核盧布則一萬五千而已。余策旣定。想告之英國亦不至吝。卽曰。阿加司替先生。持議良確。果一禮拜爲言。先生亦與我合夥。而行博乎。阿加司替曰。願之。且願獨得。余知其人欲得兩萬耳。卽思果與誠確之人。行事者不妨。徑予以二萬之金。惟此虜旣貪而狡。與以二萬。尙復添多。又將如何。卽搖首拾取案上之票。收歸。言曰。君有而我無。吾不能。更言矣。阿加司替見一千之鈔。被余收歸。心滋弗舍。卽曰。先生勿爾。且告我以實際。吾卽爲宣力。余曰。先生能降神。吾不問何神。但能取大彼得之神。則較他神爲優。果艦隊欲行。君必託神言。言行且不行。必延長其日月。阿加司替沈思久之曰。事止此乎。余曰。所勝者。此惟此。事須祕密。勿令人知之。則吾博勝矣。吾尙有一友在波

司丹木阿加司替聞言大疑余曰君不自知此來爲德皇所指使乎阿加司替僞爲不解曰神言固爲德國然我法人也與德胡涉余知此人爲法國之民黨蓋好事而喜亂者也果指其罪狀則足以刼持之然欲探其祕密且借之以覊留俄艦故不之發卽曰先生爲彼美一人所愚矣此美人吾能識其名阿加司替曰先生言然此卽王妃伊瓦爾也余聞言知此女陰險萬分蓋玩俄皇於股掌之上眞欲挑釁於英糜爛歐洲矣前此在祈禱之室以鞭自笞似甚誠懇不圖樂禍喜亂乃至於是此時二人心緒已白定爲條約乃與之以五百盧布爲定彼且堅言必託神力沮艦隊勿出立薄阿加司替旣行吾遂以電達公爵中言艦隊之期又延長此間無事可留意德國余將俄國事告之日本在英行商總理之子敍余運動阿加司替事並言須留意在英日本之行動久之艦隊果不出發讀吾書者當思日俄戰紀中艦隊遲遲其行卽吾力也蓋逐月遷延終不啓行且俄皇亦至隊中誓師且行而又有阻礙終留不出則知金錢之力偉矣而報館中人及海軍諸將與政治家則造爲種種之議論咸不中的而皇宮中人則咸信大彼得降神示俄皇萬勿令戰艦出口一出禍且不測此皆阿加司替與大彼得大神接洽故成此結果然亦吾金錢之力也

第二十一章

余與阿加司替旣定條約於是德人之謀乃不遂已而德人知從中有人阻梗則羣疑爲余顧乃不知所以然然猶信阿加司替能讒英俄開衅一日阿加司替告余言王妃示彼且勿阻梗俄皇留其艦隊然終不知吾謀而威遲一黨欲害我者亦未動手一日忽得王妃之書令余飛至其邸余亦不疑訝此時余與王妃交誼極密每日必至盤桓迨旣得書卽飛馳而至王妃曰威遲之政策變矣武伊武汝之期限至矣余曰何也王妃曰適威遲至責我延長其時嘖有煩言余曰汝不告以吾不

易謀耶王妃曰吾百端開導彼終不信我此人至凶狠彼云句余曰彼何言王妃曰將以男子殺男子勿須我也余笑曰吾觀歷史中固以男子殺男子無足異也唯以下如何伊瓦爾曰自明日起吾亦無力足以衞爾余曰明日以刺客來乎女曰確也來必斐托老威遲余曰吾謹備之足矣此時吾實未告伊瓦爾宿已爲備矣伊瓦爾曰汝尚不知斐托老威遲之爲人惡極禍稠有出人意表之外者余曰彼亦尚未知我爲何等人伊瓦爾聞言聳然曰、汝必待我而救余曰爾將以何術見救伊瓦爾曰今夕我必殺爾於我家方無事少須乃曰必殺爾則不惟吾身安卽爾心亦安彼黨之人必悅我從其命令於我亦必無事蓋殺爾非眞殺爾僞死耳爾甦醒後更矯裝一人則彼決不以爾爲意爾寧不自在而遊行余深以爲然蓋亦先籌及此卽曰伊瓦爾爾聰明可謂臻於極頂矣爾今令我僞死將用何術夫一死必將受驗驗而非眞禍仍在也伊瓦爾忽出鑰匙言曰爾且、隨吾行卽近小門之下扃啓讓我先入案上已然蠟燈其中物狀乃爲余生平所未覩床上有臥人形色與余毫髮皆肖手中執芭蕉葉口中貫小錢儼然死人也余生平初無驚怖之事今日見之毛髮皆竪少須言曰爾僞製吾死象甚佳然彼豈無眼不能識別女曰安能不識吾意汝必僞死少時俾彼來觀肉體然後汝起以僞尸入棺可也余曰且至外廂作議吾觀此僞尸心滋弗怡於是同至臥室余細審其鑰簽蓋鎖自外間中不能闢果閉我室中不聽出以蠟代壅則吾不終身囚耶既至臥室中卽問伊瓦爾曰汝以何術令我僞死伊瓦爾開小匣出小瓶瓶口有塞言曰爾飲此藥藥在前年所配者意欲僞死以脫警察之網余視此小瓶然無標目藥作白色女曰汝吞藥五分鐘則周身皆冰涼自足及手知覺全泯心亦不躍渾如死人顏色亦灰敗無光氣余曰死以何時甦也女曰當觀體質大抵以二十四點甦耳余以目視伊瓦爾則變色戰慄不已余曰藥味甘

耶苦耶女曰少苦不甘余曰以水送之歟女曰防苦以酒送之卽啓小橱出酒曰吾告彼人謂以酒相勸納藥其中汝不之覺耳余曰舍酒取水此間有水乎女遂匆匆入室取水女入時余視架上有盆花其下承之以盤余卽瓶水傾其中仍納其塞手之便利其快如風少須伊瓦爾果取水至余曰吾果得生何能出爾之室女曰易耳儘可矯裝吾亦恆以假面具赴跳舞之會然爾之言此胡急急爲余曰汝果閉我於祈禱室中其間全無空氣吾不能耐也伊瓦爾作懊惱狀曰汝舍我去將安適余曰吾早已爲備已別賃一屋改名而居女曰所居安在余曰今不能奉白容當知之女含淚曰汝尙不信我也然不言亦佳吾問斐托老威遲當能知之汝焉能逃余曰無用也汝卽有神力萬不能見偵女曰汝若不僞死而逃不爲斐托老威遲所知蓋無是理汝尙不知彼每日以人伺爾一動一息彼皆知之余曰爾此語足愚旁人不能衞我此事我亦知之然逆旅人多胡能一

一盡洞其隱吾有二同事於上月已至是間咸願以死力助我女聞言驚極余曰有一人吾已令其賃宅餘一人息息隨我爲我保護女復大訝聲顫而斷言曰爾直鬼物非復人也余聞言知彼服余卽亦私喜因謂之曰吾今如爾之言僞死可也此時伊瓦爾頗惜余將別不欲顧余余卽僞傾其藥仰之曰容再相見而伊瓦爾已暈於榻上矣余思此女何以遽暈因乘機取其懷中之鑰匙啣之口中卽按鈴呼女僕女僕葆釹替卽余之保護人也余曰葆釹替此瓶中何物蓋此間本有一女僕余以金買之令其請假以葆釹替代之也葆釹替曰今日下午吾已棄其藥以水代之請君試驗中果何物余曰佳哉葆釹替葆釹替見余獎勵乃大樂以爲得未曾有也余曰爾主人尙不知吾已傾藥於花盆中葆釹替曰先生神妙莫測在我已以爲智先生之智乃逾高也余曰否否吾執此業安得不隨在留意今當僞死吾僞死時汝當呼醒其人余語後力閉其氣果如死人余知

伊瓦爾一醒必不留意及此卽聞葆釵替以水噴伊瓦爾伊瓦爾一醒卽呼曰吾之武伊武安在今如何者女僕曰司忒林先生亦暈矣女大呼如哭卽奔至余前跪於余側以手按吾胸胸已無氣卽呼女僕曰汝卽命古里格雷告斐托老威遲言司忒林先生已病於此間且死矣女僕既出女卽解余衣而余頸際之金匣未之檢也女見小匣卽開而視之立時大驚手顫落此小匣於余心坎之上已復取匣締觀開女對匣中相片言曰汝不能奪我所愛武伊武吾心上人也

第二十二章

余閉氣狀至難忍又防以刀見剸顧乃無有或且以妬心切故亦不辨余之行僞少須女舍匣而起徘徊於室中不止而葆釵替念我不待其招已闖然入女見葆釵替入卽曰何事女僕曰古里格雷已往請斐托老威遲先生矣屋中尙有何事見委女曰吾已見之汝試驗其有氣與否余微以手掐女僕隱示以意女僕曰主人聽之此人果死今欲移之他屋乎女曰待斐托老威遲先生來時再定行止女僕既出余復防之少須覺室中已洞黑想彼已使電燈弗亮不令斐托老威遲識吾行藏女此時尙自語曰吾尙須令其自擇生死兩途也余思此人必鑰我於小屋之中命余舍去舊姻締此新寵吾不從者立死無疑少須門闢威遲已至復閉其扉言曰此來爲爾致賀大功成矣爾百費心思竟能成事實相告語前數日吾尙疑爾欺我也且太息曰今茲固可放懷不兩月中英俄必宣戰前此吾心甚恨歐洲中乃有此一人阻我政策今則已矣女曰今幸能遂君之願然在理固不必害禁之密室亦無梗吾事威遲曰愚哉似此等人神機莫測無論何獄安能禁之不飛女曰果如吾計則閉之祈禱室中彼焉能逃威遲曰汝勿誇口彼能竊爾懷中之鑰匙女果捫索其匙匙不見則大驚然不敢聲但作一笑曰適聞爾言吾方省悟吾匙尙在鑰鍛未之拔也威遲曰胡不速取女果至門次威遲來按

吾脈幸余受之名師不惟能閉氣且能停其脈息至十秒鐘之久威遲曰恨吾不攜小刃直刺爾尸也幸伊瓦爾已回僞攜一匙示威遲而威遲亦不認其眞僞復與伊瓦爾作長談女曰爾尙疑我乎威遲曰吾平日善疑想彼與爾已有愛情女曰汝試觀此物卽取余胸次之小匣示之曰彼固有情人矣威遲大笑曰女子妬心較誓言爲尤摯吾今信汝非詐矣女不答威遲曰此事宜守祕密勿令人知今尙有人念彼果瘞其人必有人知而亦不能深祕想此人死後決有一人痛快也余知其指德皇矣卽德皇亦深知余之高下其手阻其擯英之計畫此時聞伊瓦爾噫氣之聲似力竭其妬念此女固妬幸不嗜金錢若以金錢殺我彼必不忍也威遲忽曰吾行矣少須以人來將此死人他適伊瓦爾曰勿須多人我自瘞之威遲曰爾與彼尙有愛情乎果如是者爾將不値於衆此時威遲忽曰吾乃不知其死之眞耶僞耶余聞言大驚幸但作忿恨之言而已無他故也已而門聲動威遲出矣伊瓦爾歎曰敬謝上帝又顧余曰汝尙不信我耶余以爲彼知吾之僞死將張其目而伊瓦爾又曰此鑰匙必吾暈時竊取而去者余幾欲失笑於是力摩吾身四探衣囊口中言曰吾之智略那能及彼也

（未完）



小說攷證附錄（禁止轉載）（續）

諸暨蔣瑞藻孟潔輯

戲劇攷證

雜紀第二十六

優伶盛於元代。梁時大雲之樂。作一老翁衍述神仙變化之事。優伶實始於此。（淥水亭雜識）

金元官制。有文班武班。若醫卜倡優。則曰雜班。每宴伶人進。曰雜班上。此倡優名班之始。（大雲山房雜記）

瑞藻案。宋太祖平嶺表。得劉氏閹宦聰慧者八十人。使學於敎坊。初賜名簫韶部。後改名雲韶班。此當是倡優名班所自昉。惲氏未深攷耳。

六朝以還。歌舞日盛。然與今劇爲不類。自唐有梨園之設。開元朝分太常俗樂。以左右敎坊典之。乃爲今劇之鼻祖。伶人祀先明皇。是稱固。其宜也。唯唐人以絕句入歌。朝有佳作。夕被管絃。昌齡畫壁。旗亭黃河遠上一曲。遂成千古。其事簡易。去今調遠甚。蓋院本始于金元。唱者在內。演者在外。與日本之演舊戲者相彷。今開幕之跳加官。即其遺意。金元以後。曲調大興。按譜填詞。引聲合節。乃爲崑曲之所自出。今劇由崑曲而變。則卽謂始自金元可也。（淸稗類鈔）

生旦淨末之名。自宋有之。然武林舊事所載。亦多不可解。惟莊嶽猥談云。傳奇以戲爲稱。謂其顛到而無實耳。故曲欲熟而命以生也。婦宜夜而命以旦也。開場始事而命以末也。塗抹不潔而命以淨也。枝山猥譚則云。生旦淨末等名。有謂反稱。又或託之唐莊宗者。皆謬也。此本金元闤闠談吐。所謂鶻伶聲嗽。今云市語者也。生卽男子。旦曰裝旦兒。淨曰淨兒。末曰末泥。孤乃官人。卽其土音。何義理之有。至堅瓠集謂。樂記注言優伴雜戲。如獼猴之狀。乃知生狌也。旦狚也。莊子。猨徧狚以雌。淨狰

也。廣韻、似豹一角五尾。丑、狃也。廣韻、犬性驕。謂優俳如獸。所謂獶雜子女也。此近穿鑿。恐非實事。(浪蹟叢譚)

雜劇之盛。始於胡元。分科十有二。忠臣、烈士、孝義、廉恥、叱奸、罵讒、逐臣、孤子、神頭、鬼面、煙花、粉黛也。其分配腳色。殊有深意。曰正末。當場男子能指事者也。曰副末。亦曰蒼鶻。鶻能擊賊者也。曰狚。狚狐屬。性淫。後訛為旦。曰孤。裝官者也。後訛為狐。曰靚。傅粉墨供笑謔之義。後訛為淨。曰猱。妓之通稱。猱亦狐屬。能食虎狼之腦。以喻少年好色。如虎狼愛猱。非殺其身不止也。(花朝生筆記)

世人多視優伶為賤業。過也。雜劇莫盛于金元。編撰固屬名彥。即扮演者亦多鴻碩之士。有今歐美諸國之風。關漢卿謂扮演戲劇。須士大夫自為之。可徵也。又趙子昂云。良家子弟所扮者。曰行家生活。倡家所扮者。曰戾家把戲。(同前)

揚州畫舫錄云。梨園以副末開場為領班。副末以下。老、生、正生、老外、大面、二面、三面、七人。謂之男腳色。老旦、正旦、小旦、貼旦、四人。謂之女腳色。打諢一人。謂之雜。此江湖十二腳色。元院本舊制也。又云。大面周德敷。以紅黑面笑、叫、跳、擅場。笑如宵光劍鐵勒奴。叫如千金記楚霸王。跳如西川圖張將軍諸齣。案近世梨園腳色。與清初不盡同。笑叫跳之分類。則無有道及者矣。(同前)

戲具謂之行頭。分衣盔雜把四箱。衣箱盔箱。均有文扮武扮女扮之分。雜箱中皆用物。把箱中皆鑾儀兵器。此為江湖行頭。(揚州畫舫錄)

唐段安節樂府雜錄云。咸通以來。即有范傳康、上官唐卿、呂敬遷等三人弄假婦人。此即戲旦之濫觴也。隋書音樂志。周宣帝即位。廣召雜伎。好令城市少年有容貌者。衣婦人衣而歌舞。此又弄假婦人之始。(茶香室叢鈔)

海鹽少年多善歌。蓋昉于澉川楊氏。其先人康德公梓。與貫雲石交善。得其樂府之傳。今雜劇中豫讓吞炭、霍光鬼諫、敬德不伏老。皆康德自製。家僮千指。皆善南北

歌調。海鹽遂以善歌鳴浙西。今世俗所謂海鹽腔者。蓋發源於貫酸齋。源流遠矣。(筆香祖記)

瑞藻按。明李日華紫桃軒雜綴云。張鎡。字功甫。循王之孫。豪侈而有淸尙。嘗來吾郡海鹽。作園亭自恣。令歌兒演曲。務爲新聲。所謂海鹽腔也。據此、則此腔蓋昉自南宋。尤遠於貫酸齋矣。

戲曲二黃調。始自湖北。謂黃岡黃陂二縣。猶小曲之嶺調始自段家嶺也。(偶憶編)

秦腔與崑曲爲同體。其用四聲相同。其調二十有八亦相同。聲中有音。(如喉齶舌齒脣)調中有頭。(如高下緩急平仄豔曼停腔過板) 板中有起腰底之分。眼中有正側之判。聲平緩。則三眼一板。(惟高腔則七眼一板) 聲急促。則一眼一板。又無所不同。其徵異之處。則崑曲必佐以竹。秦聲必間以絲。(今之唱秦聲者以絲爲主而間以竹或但有絲而去其竹) 崑曲僅有綽版。秦腔兼用竹木。(俗稱梆子竹用篔簹木用棗) 其所以改用者。以秦多肉聲。竹不如肉。故去笙笛。又秦多商聲。最駛烈。綽板聲嫌沈細。僅堪用以定眼也。至於九調之說。崑曲僅七調。無四合。七調中乙調最高。唯十番用之。上字調亦不常用。其實僅有五調。若正宮則音屬黃鐘。爲曲之主。相傳惟蘇崑生發口卽是。一生所歌。皆正宮調。其後婁江顧子惠施某二人。差堪繼聲。今則歌崑曲者。甫入正宮。卽犯他調矣。秦人顧曲。人人皆音中黃鐘。調入正宮。然所謂正宮者。非大聲疾呼。滿堂滿室之謂也。當直起直落。而復宛轉環生。卽犯入別調。仍能爲宮音。(如歌商調則入商之宮歌羽調則入羽之宮)樂經旋相爲宮之義。自可以此徵明之。蓋絃索勝笙笛。兼用四合。變徵變宮無不具。以故叩律傳音。上如抗。下如墜。曲如折。止如槁木。句中鉤。纍纍乎如貫珠。斯則秦聲之所有。而崑曲之所無也。(淸稗類鈔)

劇場有南戲北戲之目。不過以曲調分。近則有文班武班之名。文班指崑曲。武班指秦腔。則截然兩途矣。余金

星不入命。於音律茫無所知。但愛看聲色喧騰之齣。在京師日。有京官專嗜崑腔者。每觀劇必置綴白裘於几。以手按板拍節。睾目之爲專門名家。余最笑之。謂此如講古帖字畫者。必陳集古錄及宣和書畫譜對觀。適足形其不韻。眞賞鑑家。斷不如是也。夫旣演戲。則徵歌選舞。自以聲色兼備爲佳。若徒賞其低唱恬吟。則但令一人鼓喉。和以一笛足矣。又何必聚一班數十人於後臺。爲之結彩張燈。而品評其行頭之妙。脚色之多乎。比年演戲。大約專講崑腔者。不過十之三。而與余同嗜者。竟十之七矣。(淚跡續談)

遠時梨園記載中。亦或偶及。然斷句單詞。無可攷見。今能略知梗概者。自明季始矣。明季南北兩都對立。善曲者每集於此。而一時秦淮諸妓。亦能粉墨登場。如李香君如顧眉樓。皆聲價自重。不輕爲人發聲。視今女伶。雅俗迥別。其在梨園之爲人傾倒者。如吳梅村集中之王郎。侯朝宗集中之馬伶。其人皆不僅能歌。爲士大夫所引重。自南都旣下。金陵無復歌場。其最有名者。皆在京師。而淸聖祖高宗六次南巡。兩淮鹽商。迎鑾演劇。爭妍鬭靡。亦極一時之盛。今可知者。如康熙時內聚班之演長生殿。乾隆時淮商夏某家之演桃花扇。與明季南都燕子箋之盛。可相頡頏。淮商家豢養名流。專門製曲。如蔣苕生輩。均嘗涉足於此。故其時爲崑曲最盛時代。盛極而衰。理有不可爽者。嘉道之後。海內晏安。仕紳燕會。非音不尊。而郡邑城鄉。歲時祭賽。亦無不有劇。用日以多。故調日以下。伶人苟圖射利。但求竊似。已足充場。故從無新聲新曲。出乎其間。綴白裘之集。猶乾隆時本也。道光之季。洪楊事起。蘇崑淪陷。蘇人至京者無多。京師最重蘇班。一時技師名伶。以南人爲最多。自南北隔絕。舊者老死。後至無人。北人度曲。究難合拍。崑曲於是乎衰微矣。(梨園佳話)

都中向有梆子腔。多市井鄙穢之劇。唯輿隸賈豎聽之。一二年來。諸邸有好之者。士大夫遂相率從行。其價頓

費數倍。衣冠宴會。非此不歡。優人益變其音爲急促繁亂。以娛衆耳。其聲噍殺以悲。非祥徵也。聞道光以前。朝士燕集。無不演崑腔者。後漸尚灘簧腔。謂之二黃。其音囂。俗扮演亦惡。元明院本。已成雅樂。今則二黃爲立部伎矣。風氣愈下。卽此一事而變遷如此。此李蒓客先生(慈銘)越縵堂日記中語也。梆子調之不可聽。誠如先生之云。盛行而還。喪師辱國。日蹙百里。淸社且隨以屋。不祥之徵。亦不幸而言中矣。民國肇造。梆子之聲價漸趨衰歇。邦人君子。好二黃者日多。然則十數年後。崑腔其復興矣乎。(花朝生筆記)

嘯亭雜錄云。乾隆初。命張文敏製諸院本。以備樂府演習。凡各節皆有奏演。其時典故。如屈子競渡、子安題閣諸事。謂之月令承應。其於萬壽令節前後。奏演羣仙神道添籌錫禧。以及黃童白叟含哺鼓腹者。謂之九九大慶。其於內廷諸慶事。奏演祥應瑞徵者。謂之法宮雅奏。又演目連尊者救母事。析爲十本。謂之勸善金科。於歲暮奏之。以其鬼魅雜出。以代古人儺祓之意。演玄奘西域取經事。謂之升平寶筏。於上元前後日奏之。其曲文皆文敏自製。詞藻奇麗。後又命莊恪親王譜蜀漢三國志典故。謂之鼎峙春秋。又譜宋政和間梁山諸盜及宋金交兵徽欽北狩諸事。謂之忠義璿圖。其詞皆出日下游客之手。唯能傳演成章。又襲元明水滸義俠西川圖諸院本曲文。遠不逮文敏矣。案張得天以書法名。人鮮知其精研音律者。院本入內。竟不傳一字於民間。可惜也。(同前)

近人某說部云。戲劇中十五貫。蘇州吳縣事也。玉堂春。山西洪洞縣事也。拾玉鐲。法門寺。陝西梅河縣事也。今三案全卷猶存。嘗有好事至其處。特弔取全案卷宗觀之。與今劇所演大略不差。此說甚奇。不知信否。(同前)

徽戲情節。凡所注重者。在歷史。而惜非眞歷史也。其原本全出於列國演義、三國演義、水滸傳、西游記、封神演義諸書。加以明季仕宦閹璫之遺聞。(玉堂春四進士

雪盃緣審刺打嵩法門寺等）國初京師四方之巨獄。（馬四遠送合子殺皮十二紅南通州等）再以綴白裘中之崑戲稍事變通亦成今劇。意在以往事動人興感而事苦不眞。且編戲者又非通人。故唱工雖佳。而能入情者絕少。轉不如秦腔各劇注意家庭猥瑣之中。卻有令觀者入神之妙。蓋皮黃偏重忠孝二字。秦腔則推而廣之。如蘆花計以敎人之爲繼母者。打柴訓弟以教人之爲兄者。殺廟以教人之爲僕者。對影悲以教人之爲嫡妻者。雙冠誥以教人之爲妾者。算糧登殿以教人之爲婦翁者。三疑計以教人之爲師者。他如八義圖則重在友。六月雪則重在姑。獅子樓則重在隣。（較水滸傳增出鄰人弔喪伴宿一層事雖不情然足長人敦里睦隣之念）小磨房（卽十八扯本梆子戲）則重在小姑叔。凡倫常交際之地。有可戒可風者。皆編入戲文。以資觀感。初僅行於大行以西。爲鄉人謠唱。故其俗視關東稍近敦厚。亦未始非先輩提倡興感之功。若與徽戲溝而通之。亦未嘗無益於薄俗也。（清稗類鈔）

戲之劣處無情無理。其最可笑者。如痛必倒仰。怒必吹鬚。富必撐胸。窮必散髮。殺人必午時三刻。入夢必三更三點。不馬而鞭。類御風之列子。無門故掩。直畫地之秦人。舉動若狂。情詞並拙。此猶可云示意於人也。至於手不執圭。障袖若琵琶之遮面。人孰我問。登臺如小鳥之呼名。王曰孤王。寡人絕對。父曰爲父。王季多逢。而且漢相秦丞。有匈奴大人之號。（下官必稱上官爲大人）齊兵魏卒。得滿洲壯士之稱。（凡扮胡人必紅頂花翎稱其卒伍曰巴圖魯）包孝肅以文正爲名。賈半閒以平章作字。將軍衷甲。必右袒以搴旗。（袍帶戲往往曳一袖於背廟堂壇坫恐萬無此式）美女捧心。卻當門以掩袖。（旦兩袖恆交搇於腹下）種種乖謬。思之啞然。大抵今劇之興。本由鄉鄙山歌樵唱。偶借事以傳謳。婦解孺知。本無心於考古。故劇詞自爲一類。過雅轉覺不倫。本事全出稗官。正史絕無所采。或用平話之稱謂。或遵

崑曲之排場。積久相沿。遂成定例矣。(同上)

伶人以唱工爲難。唱之能事畢。雖斷無他技。亦足以名。然名伶究無善唱而不善做者。聲容並美。乃適觀聽。若論做工。益無窮盡。犅淺者人所共識。姑寘毋論。論其精深刻露。譬如唱盜宗卷。則人必忠直。但飾爲癡則謬矣。唱空城計。氣必嫻雅。若露爲詐。則遠矣。爲天雷報之老父者。必由愛而激。人總不出鄉愚。方爲合格。爲白虎帳之元帥者。必力持鎮定。懽而不失常度。迺近人情。非然者。不厭則疎。過猶不及。其中消息。可意會而難以言傳。從前出一名伶。必經數十年之揣摩閱歷。始能現身示人。唯妙惟肖。斷無猝然從事。以意爲之。如近日伶人之惟意自是者。觀於壯悔集中之馬伶。欲扮嚴分宜。則必鬻身於權奸之門。窺探三年。而後得。閱微草堂筆記中之某伶。欲充婦人。必先自忘爲男子。貞淫喜怒。先擬境於心。然後登場。自合其難其愼。蓋可知矣。(梨園佳話)

小說攷證附錄終

秦漢演義　四册八角

永泰黃少希編

歷史小說之膾炙人口者。惟東周列國志三國志演義等。坊間所印廿四史演義等書。淺陋太甚。欲其貫穿歷朝。而文字足與東周三國相配者。殊未見也。本館有志乎此。今先出秦漢演義一種。以上承東周之後。全書計十餘萬言。分訂四册。內容豐富。紀載翔實。敘述扼要。趣味濃深。文字淺明。圖畫美備。可爲史科之補助。可作家庭之消遣。實通俗教育書中之大觀。續編兩漢演義。現在印刷中。不日出版。

商務印書館發行

橐園謎語

閩張起南味鑪氏製

封姨（蒙經一）號三國
此前稟糯生也（蒙經一）知終始
未亡人（牙牌數一）過午卽逝
男女有別（四子人）外丙
豐城劍氣（詩一）爲龍爲光
君苗（禮一）（錦屏）配以后稷
一雨便成秋（四子一）十日寒之
出山泉水濁（古外國名）吐谷渾
虢公其奔（俗語）出醜
實左右商王（藥方二）青龍湯白虎湯
小喬初嫁了（蒙經一）及漢周
小事糊塗（五言古一）妾身未分明
九男二女（四子人）散宜生（堯夫人姓散宜）
再拜皆壓紐（漢人）平當
莫嫌舊日雲中守（清人）尚可喜
花氣入簾櫳（藥名）丁香
武帝旌旗在眼中（四子一）見羽旄之美（武帝借扣羽字）
玄德遂欣然拍馬迎之（四子一）回也其庶乎（見三國演義）
虎溪三笑亭（唐五言一）遠送從此別（遠師送陶淵明事）
晚有弟子傳芬芳（四子人）公孫衍（公孫大娘弟子舞劍器行）
念奴潛伴諸郎宿（韻目）二十六寢（下文二十五郎吹管逐連念奴恰是二十六人）
何憂之遠也（蒙經一）唐有虞（上文其有陶唐氏之遺民乎）

醉中往往愛逃禪（藥方）（捲簾）參蘇飲
我非力耕乃舌耕也（石人）賈芸（賈逵語）
太守歸而賓客從也（藥方）六一散
威加海內兮歸故鄉（詩一）復我邦家
南人不復反矣（易一）獲明夷之心
天風吹下步虛聲（四子人）許行（許飛瓊事）
挑燈閒讀牡丹亭（書一）于湯有光
呻吟語（聊目）呂無病（呻吟語呂惺吾著）
腹（古人名）王坦之
妾身未分明何以拜姑嫜（四子一）（捲簾）私妻子
長亭哭宴（唐五言一）鶯啼送客聞
猶未能操刀而使之割也（四子一）是何傷哉
一朝權在手（聊目）（簪花）聶政（朝讀若朝廷之朝）
日中見斗（四子一）宿於晝
兩小無嫌猜（藥名）蘇合
漁家樂（千字文一）（繫鈴）悅豫且康（豫且漁人名）



內外時報



根本改造人種之問題

胡宗瑗

講人種學者有曰。種智者主。種愚者奴。種強者昌。種弱者亡。然天之降種。未嘗智愚其界。強弱其質。而人種之所以判強弱。殊智愚者。實遺傳之主動力也。故欲論人種。不可不先論遺傳。茲分述之如下。

一　遺傳之解釋

遺傳者。身體及精神上之性質。由祖若父遞傳而來也。世人於遺傳二字。以爲僅指親子之關係而言。於系統之關係無涉。此卽大誤。夫親子之關係。烏足以言遺傳。欲言遺傳。至近必溯至三世以上。蓋受之兩親之性質。或一方發現而大著。或一方休眠而不顯。又或二三世前之性質。至本身而始見。非調查其系統。則受於親者。或屬分離遺傳。或屬混合遺傳。不可得而知也。

二　遺傳之實驗

生物學之成立。基於實驗。遺傳其一也。自達爾文氏「種源」一書出版後。世之研究遺傳學者。嘗就己意。發爲理論。如十八世紀盛行之預造說。外生說。斯賓塞之生理單位說。韋斯門之生殖物質繼續說。聚訟紛紜。各是其是而非其非。至十九世紀之末葉。學者始有以實驗的方法。研究遺傳。而以其結果發表於世。動植物之藉以改良者。不遑枚舉。本篇得依據而爲根本的改造人種焉。

三　生物之構造

生物之有生命。基於各各獨立之生活單位。其構造猶化學家研究物體之原素。分解則獨立。結合則物體以成。不稍變化。此斯賓塞所盛唱者也。然此猶屬理論之一。自實驗遺傳學家實驗後。確知動植物之生命。皆結合各自分離而獨立遺傳之物而成。因名此獨立而能遺傳之性。曰單位性質。而各單位性質之集合體。曰個體。凡百生物。大而人類。小而蟲介。均由單位性質集合而成。例如人類。男性所有之生殖細胞。是爲精蟲。女性所有之生殖細胞。是爲卵細胞。兩性之生殖細胞。互相包

含。妙合而凝。始成一單細胞。復由一而二。二而四。四而八。而十六。而三十二。而六十四。至不可紀極而後止。漸分漸長。乃起種種變化。有爲頭者。爲手者。爲足者。爲胃腑者。爲肺臟者。各依其部之所需。自儲其滋養。自治其活動。循序奏功。組織而成一完全之新個體。其構造亦奇矣哉。

四　遺傳性之狀況

生物體中各部。由細胞子組織而成。已如上述。然細胞子最中心之核。即遺傳性之所憑也。集合無數細胞。而成個體後。其遺傳性。決不同時發見。例如鼠之黑色與灰色者合。其子依然爲灰色。兔之黃色與白色者合。其子依然爲黃色。黑白二色。此時即休眠而不顯。性質亦然。學者因名此發見之性爲優性。休眠之性爲劣性。然此二性。亦非絕對的發現。絕對的休眠。牛與雞之爲灰色者。即由親之黑白二色相合。優性之色中。一部分爲劣性。劣性之色中。一部分爲優性。互相稀釋而然也。由是以觀。兩親之性質。必不悉顯於子。子之性質。亦必不介於兩親之間。即如人類一代之中。有專肖父者。有專肖母者。有不父不母而肖其祖父母者。據實驗及細胞學者之言。無論雌雄。遺傳之力皆同。所以有似雌者。即雌體中多優性。似雄者。即雄體中多優性。至不肖其親。而肖其祖者。則屬分離遺傳云。

五　分離遺傳

雌雄兩性合一。遺傳於其子。及子成長。生殖細胞成熟之際。兩親之遺傳。有能重複分離而獨立者。謂之分離遺傳。如前述之鼠。灰色與黑色者相交。雖灰色爲優性。而黑色休眠。至孫時必大顯。其他牛羊兔豕等。無不皆然。人類有肖其祖。而不肖其親者。職是故也。然分離遺傳之性質。無論善惡。要爲生物固有之性質。縱藉外界影響。而使之變化。第一代休眠。二代而後。必爲純性而發見。此固歷試不爽者也。

六　混合遺傳

混合遺傳者。謂兩親之遺傳。至子至孫。不分離而依然合一者。此等性質。代代相同。不稍變化。如兔耳之尖長。鴛鴦之橢圓是。牧畜家因利用此性質。而改良家畜。欲令畢肖某種之性質。即以此性。代與之合。則他方之性質。次第減少。至四五代後。所產之子。即全肖所欲之性質焉。

七　生物之固有性質

象體之大。不能因外界變化而使之小。鴨嘴之扁。不能因外界變化而使之尖者。何也。生物之固有性質然也。此種性質。不盡有益而必要。例如人類之近視色盲腦貧血等。多得自先天者。良由其祖若父。具有此性質。分離遺傳於子孫也。故人類欲得身體之健全。子孫之優良。非自根本的改造人種不可。

八　根本改造人種之方法

自美之加內耦學會。奧之維也納生物實驗所。成立以來。遺傳學之理論家。爲之一敗。於是英國劍橋大學。亦設人種改造

之學科。及人種改造之實驗室。其研究之法。以政治與人類之關係。社會與人類之關係。衛生與人類之關係。家庭與子孫之關係。教育與子孫之關係。貧富與子孫之關係等爲基礎。研究其影響於人類將來者。而爲改造人種之方法。近據研究所得。親之所傳居其半。外界影響而起之變化。僅一成有奇。準是以觀。劍橋大學。欲以外界之組織。而得理想之子孫。徵獨勢所不能。卽使偶爾變化。亦不過如原素之暫變其形態。去其變之之原因。未有不立復本性者。根本改造人種之法。旣非政治社會教育等所能爲力。惟有照分離遺傳法。逐漸除去其惡根性。縱不能使之盡淨。累代愼選其種。不令外來之惡根性加入。又以善良之性付與之。俾與其原有之惡根性。逐漸稀釋。縱不能稀釋。務令善性多於惡性。俾惡性恆爲劣性而潛伏。數代而後。種族自良。此於家畜上久著成效者也。本此改良家畜之法。以改造人種。而擇婚之問題起焉。

九　婚姻選擇法

由上述而觀。婚姻一事。在昔僅取琴瑟之調和者。在今則爲人種之關係。其選擇之法。以男女之本身爲目標。而追溯其先祖之性質。遺傳於親者。優劣如何。復追溯其兩親之性質。遺傳於本身者。優劣如何。一一調查而研究之。則男女之性質。或屬分離遺傳。或屬混合遺傳。不難指掌。此外尤有必要之問題三。分述如下。

(1)血統　男女血統相同者。不可結婚。譬諸果樹。欲其繁茂。必與他樹相結合。否則果必弱小。血統亦猶是。

(2)性情　人體生理。雖無不同。然其性情。究各有差異。如男子性剛而浮躁。女子性靜而溫柔等是。故男女結婚。必選性情互相調和者。而後無反目之病。卽所生子女。亦多卓越之人。

(3)遺傳病　腦病肺病精神病楊梅毒等。皆能分離遺傳。凡兩親有此病者。其子女不可結婚。

十　餘論

我國自清季以來。外交失敗。國勢阽危。非政治軍事教育之不善也。實國民性之不善也。謂余不信。請觀日人井上哲次郎所著「漢民族之特性」一篇。其中有「遲鈍性」。謂我國民之優柔寡斷。不能實行其計畫。有「消極性」。謂我國民無慷慨剛毅之風。多抑鬱厭世之士。有「懦怯性」。謂學者競尙空言之學。不知實行爲何物等語。吁。余亦國民之一分子。讀井上氏之文。能無赧然。今欲掃除此特性。振興我國家。必自改造人種始。欲改造人種。結婚之外。庸有其他。是靑年今日婚姻之選擇。實培植他日強國之基礎。吾願呼四萬萬同胞。有靑年子女結婚者。宜依上線選擇。偶或不愼。外來之種種惡根性。加入其體。一旦分離遺傳。爲純性而發見。其貽害子孫。流毒社會。國家前途。實有不堪設想者。草此篇旣竟。故爲餘論如此。亦失之東

偶收之桑榆之意也夫。

說細菌

（婦女雜誌）

養草廬主譯

細菌者。由細胞之分裂而繁殖。其形體最小。非人目所能見。多侵入於人體或他動物及植物體。而為諸種之病原。又為諸種有機物質腐敗之原因。於吾人生活上有最密切之關係者也。

一細菌之形態　細菌之種類雖多。然大抵皆由細微之單細胞而成。其形狀別以球狀桿狀螺旋狀三種。　（一）球狀菌　其形為球狀。有為孤立者。（分裂後、卽獨立生長、不聚集一處、）有為二個相連續者。（分裂後、不獨立、必有二個互相聯合者、）又有多數相連結而成連鎖狀者。（其連結之數、在三個以上乃至數十個、）或多數聚合不規則而呈葡萄房狀者。（此菌分裂後、在長時間內不分離、）又有四個併列於平面者。（此菌分裂後、四個相連於一處而成平面、）　（二）桿狀菌　其形為圓筒狀。細長眞直而有長短大小種種之別。其最短者。殆與球狀菌相類似。有兩端為偏平者。有為圓形者。有為尖銳者。有為細長者。有為紡綞狀者。此種菌間有多數連結而成連鎖狀者。　（三）螺旋狀菌　其形為屈曲迴旋之桿狀。有稍屈曲者。有甚屈曲者。有體長而多迴旋者。以上所述單細胞構成之細菌外。又有自二個以上之細胞構成者。卽絲狀菌及分枝絲狀菌是也。此等有為絲狀而分枝者。有不然者。又在單細胞構成之球狀菌桿狀菌。亦有互相聯續而呈絲狀形者。然分離之則各成獨立之一個細胞。能營繁殖作用。而絲狀細菌及分枝絲狀細菌。則與之大異其趣也。（近年有將絲狀細菌及分枝絲狀細菌、列之於細菌之外者、）

細菌當發育之時。自身之膠樣性被膜。必膨脹而分泌粘質物。多數細菌。由此互相粘合而成菌塊。名曰菌族。（無論何種細菌、皆有菌族、但必同種者、始能集合也、）

二細菌之變態　細菌之形態。雖畧如上述。然其形狀往往依他種原因而生變異。古時 Haeckel 謂細菌按生長時期而形狀不同。卽初生時為球狀。漸次生長則為桿狀。至長成則變為螺旋狀。故細菌為有多形性者。但此為細菌學幼稚時代之理想。後經 Kock 之研究。知細菌實無多形性。各有一種固定之形態。其所以生變態者。則因外界之營養不良時。於細菌之發育上有障礙。遂生形態之變異。例如桿狀菌變為紡綞狀卵形等。或屈曲而為螺旋狀。或變為分枝狀是也。但此等變異。屬於一時性之變化。設外界狀態復為良好。適於菌類之生育。則又能復其原狀。故此種變態。稱為假性變態。例如醋酸菌在培養基中。培養日久。則醋酸集積。營養分缺乏。而形態遂生變異。若移殖於新鮮之培養基中。卽可恢復原狀也。

三細菌之大小　細菌在今日所知之物質中。最為微小。而在細菌之中。由其種類不同。形體之大小亦異。如酸敗酒類之乳酸菌為四n乃至六n。（n一粍之千分之一）又空氣中最多存在之枯

草菌。爲最大細菌之一。其幅不過一n半。其長不過十n。又細菌體中富於水分。其重量大概以三百億個約重一瓦。體之輕微可想見矣。

四細菌之類別　細菌之生活力。與空氣之存否有關係。蓋依細菌之性質。可分爲二類。有必需空氣之存在。始得生育者。稱爲好氣性細菌。有空氣不存在而生育反活潑者。稱爲嫌氣性細菌。又細菌寄生之場所。亦可分爲二類。有生育於動植物之死體上者。稱爲死物寄生菌。有生育於動植物之活體內者。稱爲活物寄生菌。死物寄生菌之天然存在者。其數非常之多。繁殖於生物之死體。使起化學的變化。終至分解。其結果生成炭酸氣亞麻尼亞等而爲腐敗作用也。

五細菌之存在　細菌常存在於空氣中而與塵埃共浮遊。若過適當之營養物。直附着其上而繁殖。侵入全部。遂致腐敗。且細菌不僅存在於空氣中。又多存在於水中。亦有時在三米突深之土地中亦發見細菌存在者。而需極少營養物之細菌。在極純粹之飲料水中亦有之。通常佳良之水。平均一立方粍中。發見細菌五個。德國柏林市中之飲水一立方粍中。發見細菌二萬個。其含量固依水之種類而大有差異也。

六細菌之構造　細菌之構造。可視爲動植之細胞。蓋自被膜及內容物而成也。被膜爲包圍細菌之外膜。有保護細菌本體之作用。其構造雖未能十分明瞭。然大概自纖維素而成。細菌細胞膜以西丁質爲主。西丁爲一種之含窒素化合物。其組成概爲 $C_{18}H_{30}N_2O_{12}$ 其質或爲硬固而能保持細菌一定之形態者。或爲柔軟而富於彈力性。能自由變動細菌之形態者。例如細菌通過細隙時。則呈扁平狀。通過後復爲原狀者。即由細胞膜之彈力所致也。又細菌被膜之滲透性。比植物細胞膜爲強。

細菌之內容物。自原形質而成。此即爲菌之本體。而其化學成分。除含多量之蛋白質外。尙有少量之炭水化合物脂肪及鹽基物等。

七細菌之色　多數之細菌。常爲無色體。其多數相集合時。亦不過現出白色。然亦有呈鮮明之色者。用顯微鏡檢視時。細菌自身常爲無色。而有時其體中亦含有色素。其色素有爲生理上所必要者。例如 Spirillium Sangdineuin 及 Clathococcus-rosespersictnus 皆貯紫色素於體中。其色素能溶於酒精。又能吸收光線。其營炭酸之同化作用。與葉粒相類似。又除色素之外。細菌體中有蓄積他種物質者。例如鐵菌體中含有水酸化鐵。硫黃菌體中含有硫黃是也。

八細菌之運動　用顯微鏡窺球狀菌時。見菌體同處不絕旋轉。如此之運動。由微細之分子而起。故稱爲分子運動。此外尙有依生理作用而起之運動。即細菌之位置移動是也。此種運動。桿狀菌及螺旋狀菌有之。而球狀菌除 Micrococcus agilis 之類外。決不起此運動。故由運動之有無。可分細菌爲二種。一運動性

細菌。一不運動性細菌。但在顯微鏡下檢視細菌之運動時。有因玻璃上之水液。而將細菌流動者。此時欲辨爲水之流動。抑爲細菌之運動。若因水而流動。則觀察細菌相互之位不變。若爲細菌本身之運動。則相互之位置必變。故由此可以別識也。

細菌運動之狀態。有在原位置而將身體旋轉者。有依直線進行而移動其位置者。有振動似蛇之運動者。又有回轉而變其位置者。如此運動之狀態雖多。而其運動之機關則一也。即所謂鞭毛(又稱纖毛)是已。

鞭毛爲自細胞膜而生之微細毛狀物。與細胞內原形質相連絡。故依原形質之作用而鞭毛振動。因鞭毛之振動而菌體遂起運動。但此種鞭毛。單用顯微鏡窺之。決不能見。須用特別之染色法。使之着色。方可檢出也。

鞭毛形式。因細菌之種類而異。有於細胞之一端生一毛者。稱爲偏極一毛性菌。有於細胞之兩端各生一毛者。稱爲兩極二毛性菌。有多數之鞭毛生於一端者。稱爲偏極多毛性菌。有兩端各生多數之鞭毛者。稱爲兩極多毛性菌。又有多數之鞭毛分生於菌體之周圍者。稱爲周圍多毛性菌。故有以此識別細菌之品種者。鞭毛之感覺頗敏銳。外界之狀況不良時。有捲縮或脫離者。例如養料不充足時。或有毒存在時。鞭毛遇此不良狀態。則停止其運動。俟外界狀態恢復後。則又行運動也。

九細菌之繁殖　細菌之繁殖。法甚簡單。即由自體之分裂而行繁殖。故有分裂之稱。細菌在適當養料中。其繁殖之力。大而且速。各菌體之生長達於一定之大時。其中央部現出透明之線。此即分裂之界限。由此交互分裂。遂成二個。其各個更行分裂。遂爲四個。如是倍數之分裂。故在頃刻間。生產無數之菌體矣。

在球狀菌分裂之時。其體先變爲橢圓形。同時中央部生出隔膜。其後分離。遂成二個菌體。在桿狀菌分裂之時。其體伸長。內容物中央隔膜分爲二分。更生長時。遂爲二個新細菌矣。細菌細胞分裂之方式。依細菌之種類而異。故桿狀菌及螺旋狀菌。爲橫分裂。於分裂之後。不相離而附着時。遂成絲狀或連鎖狀。球狀菌之分裂。亦有一定之方向。其向一方分裂者。爲捻球狀。向二方分裂者。扁平而爲板狀。向三方同時分裂者。則爲方形。向三方分裂而有遲速者。則爲葡萄實狀。此即細菌分裂之種種方式也。又細菌分裂之時。鞭毛依然存在。而其割裂之端。更有鞭毛新生。故細菌之鞭。往往有生長極久者。而其生理作用亦無何等之變化也。細菌繁殖之狀態。由細菌之性質而異。其在液體營養物時。或於液之表面作成皮膜（此常爲好氣性細菌所成）或族生於液中爲團塊。或沈之於液底而爲殘渣。（此爲嫌氣性細菌所成）故聚落之形狀。亦爲識別菌類之一助也。

十細菌之芽胞　屬於桿狀菌及螺旋狀菌者。除分裂繁殖之外。更有一種之變態。即於外界狀況不良時。體內生產芽胞。以抵抗外界之變化。而保持其生活力也。（但桿狀菌之半數、不生芽

胞、)芽胞自細菌之原形質變成。當芽胞生長之先。細菌之內容物。收縮爲橢圓形。漸次濃密。且反射光線力甚強。此收縮之內容物。卽爲芽胞之本體。其外更生固有之膜以包裹之。至芽胞成熟後。其周圍存在之細菌之膜。漸次消滅。芽胞較原細胞爲小。通常橢圓形。間有爲圓形者。當存於菌體內。光輝甚強。無運動性。又難吸收色素。然用特別染色方法。亦能着色。但一經染色。不易脫色。此與普通之細菌不同。故用染色法。卽可識別細菌與芽胞也。

芽胞之被膜較厚。且甚强固。而對於溫度及化學的作用。抵抗力尤強。故菌體雖受外界影響而死滅。其芽胞依然能保持生活力也。而此等游離之芽胞。若遇適當之過度濕氣及營養分時。卽有發育爲原菌體之力。故其關係。恰與高等植物之種子相似也。據實驗之結果。知諸種細菌之芽胞。能耐沸騰熱數時間之久而不死。甚至有因溫度極高而發芽力反增加者。例如枯草菌之生活細胞。加沸騰熱二十分間卽死。而其芽胞非經三時間不死。又馬鈴薯菌之芽胞。雖遇百度高溫越四五時間。尙不能死。又一般芽胞之抵抗力。在乾燥狀態時。較在濕潤狀態時爲大。又非病原菌之芽胞抵抗力。較病原菌之芽胞爲強也。

十一細菌之養分、細菌雖爲單細胞構成。而其吸收簡單之元素變爲複雜有機物。及吸收酸素排出炭酸之作用。亦與高等植物無異。故知細菌之生活。必需炭素水素酸素窒素及成灰元素等。而其成灰元素中。通常爲硫黃燐鹽素加里曹達石灰苦土鐵等。但鹽素曹達鐵三者。雖缺無妨。而欲確定各元素之需要量。至爲困難。茲將各養分吸取之方法。述之如左。

(一)炭素　炭素爲細菌必要之養分。蓋其體內無葉綠素。不能吸收空中炭酸氣。由同化作用而取其炭素。故必自已成之炭素化合物中。攝取炭素以爲養料。如蛋白質糖類等。爲細菌之主要炭素之源。此外自 Glycerine 及脂肪等。亦可吸取炭素。

(二)酸素　細菌有吸取空中遊離酸素之力。與高等植物之作用相同。但細菌分好氣性及嫌氣性二種。好氣性菌必須與空氣接觸。始能生活。而嫌氣性菌之生活。雖不好與空氣相接觸。然據近今之研究。知嫌氣性細菌雖不取空中之遊離酸素。而仍須分解營養物中之酸素化合物而取其酸素也。故細菌中無絕對不需酸素者。嫌氣性細菌。在水素中亦得生育。而一觸空氣卽死滅。惟因此種細菌。能生產抵抗力強大之芽胞。此芽胞遊離之後。雖接觸空氣。亦不致妨害其生活力。故得隨地生存也。

(三)窒素　窒素爲構成蛋白質之主要成分。在菌類爲最不可缺之養分。無窒素時。細菌決不生育。蓋菌體之原形質構成上。窒素爲必要之物。而細菌中能吸取空中遊離窒素者。除寄生於荳科植物之根瘤細菌外。其他菌類。均無此作用。蓋一般菌類皆自蛋白質中攝取窒素。亦有某種細菌。自無機物中之硝酸鹽亞硝酸鹽及亞麻尼亞鹽攝取者。

(四)水分　細菌體之成分中。水分約占有百分之八十五。故細菌之生育。必在液體或濕潤之處。蓋因不吸取適宜之水分。則不能營生活作用。但需要水分之多寡。則依細菌之種類而異。而一般細菌之芽胞。頗有抵抗乾燥之力也。

十二細菌與受納羅搿之關係　(一)溫熱　溫熱與細菌生活上有重要之關係。蓋細菌之生活及繁殖力。在一定溫熱之範圍內。最為旺盛。而細菌溫熱之高低。隨種類而異。例如死物寄生菌之最適溫度。在攝氏二十度左右。而一般細菌發育時所需之最低溫度。為攝氏五度。最高溫度為攝氏四十度。故溫度降至攝氏五度以下或昇至四十度以上。則一般細菌不能發育繁殖。不過維持其生活力而已。(但間有數種細菌、在攝氏五十度至七十度之間、亦能盛行發育、又在攝氏零度以下、仍能繁殖者、)然細菌抵抗低溫之力頗強。遇最低溫度時。則保其潛伏狀態。若一旦溫度及營養物適宜。仍能發育繁殖。甚至有在液體空氣中。(攝氏零下百九二度)仍能長時間不死者。而其芽胞。更能在零下二百十度之液體空氣中。仍不變其性質者。反之細菌若遇高溫。則抵抗力較小。普通至攝氏六十度以上。卽行死滅。然其芽胞則能抵抗百度之熱而不死也。　(二)光線　細菌體內無葉綠素。故其生活上不以光線為必要。且反受光線之害。凡日光直射之處。一般細菌。不但不能繁殖。且其芽胞亦至死滅。蓋芽胞卽在液體中。若受日光數小時。其發芽力卽行消失。故吾人衛生上亦可利用光線以殺菌。如合室內光明及晒照衣服等。均為普通之消毒法。常觸日光之人所以多健康者。職是故焉。一般細菌。雖常受光線之害。然如色素菌則為例外。蓋此種細菌。在營養物中時。光線至為強大。其繁殖力頗盛也。　(三)電氣及壓力　電流對於細菌直接之影響甚少。然若通電流於培養基內(培養基為培養細菌之物質以便實驗者)則發生溫熱。又分解培養基而生成種種化合物。故亦有殺菌之效。但因電流有分解作用。故不能用以防食物之腐敗也。壓力對於細菌無著大之影響。如腐敗細菌在三五〇至五五〇氣壓下。尙不死滅。大腸菌在一〇〇〇氣壓下。仍能生活。故在一一〇〇米深之海水中。仍有生活細菌之芽胞存在。雖然。若以急激之變壓反覆加之。則細菌之死滅亦極速。若更以高溫度與高壓力併施。則其繁殖力醱酵力病毒性等之衰減亦甚。又壓榨之炭酸氣及酸素。特富於殺菌作用也。　(時事新報)

外交部公表各項密約(續)

參戰借款合同　四月七日公表

中華民國及日本帝國。依據兩國陸軍協同防敵軍事協定之宗旨。中華民國政府。(以下略稱為甲)為先編練得為完全協同動作之國防軍隊。及參戰所需各經費。特與日本帝國朝鮮銀行所代表之日本帝國朝鮮銀行股分公司日本興業銀行及股分公司臺

灣銀行共三銀行。(以下略稱爲乙)訂立借款合同如左。

第一條　本借款金額爲日幣二千萬元。以中華民國政府國庫證券。交乙承受。

第二條　前條國庫證券之發行。其期限一年。按年行息七釐。以貼現之方法發行之。外加用費一釐。由該國庫證券之金額內。扣除。滿期之日。得由當事者雙方協定。照上列所定同一條件。換給發行。

第三條　甲受領本借款金額時。應卽存於乙。乙對此存款。按年付息七釐。

第四條　前條存款。甲有提用必要時。乙應依另行協定之手續。交付於指定之受取人。

第五條　本借款所需之國庫證券製造費印花稅及其他雜費。歸乙負擔。

第六條　甲將來如有與本借款同一目的。更欲借款時。應先向乙協議。

本合同應備中日文各二份。甲乙各保存其一。合同如有疑義。依日文解決之。

中華民國特命全權公使章宗祥印

日本帝國朝鮮銀行總裁美濃部俊吉印

中華民國七年九月二十八日

日本帝國大正七年九月二十八日

附約

依照本日簽字之中華民國政府參戰借款合同第四條。本借款金應交付於直接主管國防軍隊機關所屬之經理主任。

中華民國特命全權公使章宗祥印

日本帝國朝鮮銀行總裁美濃部俊吉印

中華民國七年九月二十八日

日本帝國大正七年九月二十八日

逕啓者。中華民國七年九月二十八日簽約之參戰借款。中華民國政府以將來整理新稅之收入。作爲償還財源。特此聲明。此致朝鮮銀行。　股分公司日本興業銀行代表。　股分公司臺灣銀行。

朝鮮銀行總裁美濃部俊吉殿

中華民國特命全權公使章宗祥印

中華民國七年九月二十八日

滿蒙四鐵路借款預備合同　四月十日公表

中華民國政府。(以下稱政府)因建造自熱河至洮南之鐵路。自長春至洮南之鐵路。自吉林經過海龍至開原之鐵路。自熱洮鐵路之一地點達某海港之鐵路。(以下稱滿蒙四鐵路)與股分公司日本興業銀行所代表之股分公司日本興業銀行股分公司台灣銀行及朝鮮銀行共三銀行(以下稱銀行)之間。訂定左列預備合

同。以爲正式借款合同之準備。

第一條　政府認准熱河洮南間長春洮南間吉林開原間及熱洮鐵路之一地點達某海港之鐵路建造所需一切費用。由銀行發行中華民國政府熱洮鐵路金幣公債。長洮鐵路金幣公債。吉開鐵路金幣公債。某某鐵路金幣公債。（以下稱滿蒙四鐵路金幣公債）但由熱洮鐵路之一地點達某海港鐵路之線路。得依政府與銀行協議決定之。

第二條　政府速定滿蒙四鐵路之建造費。及其他必需之一切費用。徵求銀行之同意。

第三條　滿蒙四鐵路金幣公債之期限。爲四十年。自公債發行之日起算。第十一年開始還本。用分年攤還之方法辦理。

第四條　政府與滿蒙四鐵路正式借款合同成立。同時與銀行協定工事進行之計畫。依其協定。着手建造鐵路。期其速成。

第五條　政府對於銀行提供左列物件。爲滿蒙四鐵路金幣公債付還本息之擔保。

現在及將來滿蒙四鐵路所屬之一切財產並其收入。

政府非得銀行之承諾。不得以前項之財產或收入。作爲擔保證物。提供於他人。

第六條　滿蒙四鐵路之金幣公債之發行價格。及公債利率。政府實收金額。依發行當時情形。務以有利於政府之主義協定之。

第七條　關於以上各條所未規定之條項。政府與銀行協議決定之。

第八條　滿蒙四鐵路正式借款合同。以本預備合同爲基礎。自其成立之日起。四個月以內訂定之。

第九條　銀行於豫備合同成立。同時對於政府墊借日金二千萬元。十足交款。並無回扣。

第十條　本墊款之利息。爲年息八釐。即對於日金一百元。每年付息日金八元。

第十一條　本墊款以政府所發行國庫證劵貼現之方法交付之。

第十二條　前條國庫證劵。每六個月換給一次。每次以六個月份之息金支付於銀行。

第十三條　政府於滿蒙四鐵路正式借款合同成立之後。以本公債募得之資金。優先速付還本墊款。

第十四條　本墊款之交付償還付息及其他一切之授受。均於日本東京行之。

本豫備合同共備中日文各二份。政府銀行互執各一份。如關於本豫備合同解釋上發生疑義時。以日文合同爲準。

中華民國七年九月二十八日

日本帝國大正七年九月二十八日

中華民國特命全權公使章宗祥印

株式會社日本興業銀行副總裁小野英二郎印

濟順高徐二鐵路借款預備合同 四月十日公表

中華民國政府。(以下稱政府)因建造自中華民國山東省濟南府至直隸省順德之鐵路。及自山東省高密至江蘇省徐州之鐵路。(以下稱二鐵路)與股分公司日本興業銀行所代表之股分公司日本興業銀行股分公司台灣銀行及朝鮮銀行共三銀行(以下稱銀行)之間。訂定左列預備合同。以爲正式借款合同之准備。

第一條 政府認准自山東省濟南至直隸省順德之鐵路。及由山東省高密至江蘇省徐州之鐵路。建設所需一切費用。由銀行發行中華民國政府濟順鐵路金幣公債高徐鐵路金幣公債。(以下稱二鐵路公債)但調查濟順高徐二鐵路線路。若於鐵路經營上認爲不利益時。得由政府與銀行協議變更其線路。

第二條 政府速定二鐵路之建造費及其他必需之一切費用。徵求銀行之同意。

第三條 二鐵路公債之期限爲四十年。自發行之日起算。第十一年開始還本。用分年攤還之方法辦理。

第四條 政府與二鐵路正式借款合同成立。同時卽著手建造鐵路。期其速成。

第五條 政府對於銀行提供左例物件。爲二鐵路公債付還本息之擔保。現在及將來濟順高徐二鐵路所屬之一切財產並其收入。政府非得銀行之承認。不得以前項之財產收入。作爲擔保或保證。提供於他人。

第六條 二鐵路公債之發行價格。及公債利率。政府實收金額。依發行當時情形。務以有利於政府之主義協定之。

第七條 關於以上各條所未規定之條項。政府與銀行協議決定。

第八條 濟順高徐二鐵路正式借款合同。以本預備合同爲基礎。自其成立之日起。四個月以內訂定之。

第九條 銀行於預備合同成立。同時對於政府墊借日金二千萬元。十足交款。並無回扣。

第十條 本墊款之利息。爲年息八釐。卽對於日金一百元。每年付息日金八元。

第十一條 本墊款以政府所發行國庫證券貼現之方法交付之。

第十二條 前條國庫證券。每六個月換給一次。每次以六個月份之息金。支付於銀行。

第十三條 政府於濟順高徐二鐵路正式借款合同成立之後。以本公債募得之資金。優先卽速付還本墊款。

第十四條 本墊款之交付償還付息。及其他一切之授受。均於日本東京行之。本預備合同共備中日文各二份。政府銀行互執各一份。如關於本預備合同解釋上發生疑義時。以日文合同爲準。

中華民國特命全權公使章宗祥印

株式會社日本興業銀行副總裁小野英二郎印

中華民國七年九月二十八日

日本帝國大正七年九月二十八日

中日間之鐵路借款換文 四月十日公表

換文一　敬啓者。中國政府決定向日本國資本家借款。速行建築左列各地點間之鐵路。玆本使受本國政府之委任。特將此旨向貴國政府聲明。(一)開原海龍吉林間。(二)長春洮南間。(三)洮南熱河間。(四)洮南熱河間之一地點起至某海港間。(本線徑路俟將來調查後決定)以上所述。貴國政府無異議時。應請迅執必要之處置。令貴國資本家承允該項借款之商議。相應函達。敬希見復爲荷。謹具。

中華民國七年　月　日

中華民國特命全權公使章宗祥印

外務大臣男爵後籐新平閣下

換文二　敬啓者。本日接奉貴翰。內稱貴國政府決定向日本國資本家借款。速行建築左列各地點間之鐵路。特將此旨聲明等語。業已閱悉。(一)開原海龍吉林間。(二)長春洮南間。(三)洮南熱河間。(四)洮南熱河間之一地點起至某海港間。(本線徑路俟將來調查後決定)帝國政府。欣然承認中國政府右列之聲明。並當速執必要之處置。令日本國資本家承允該項借款之商議。特此奉復。敬具。

大正七年九月二十四日

日本帝國外務大臣男爵後籐新平印

中華民國特命全權公使章宗祥閣下

換文三　敬啓者。中國政府決定向日本國資本家借款。速行建築左列各地點間之鐵路。玆本使受本國政府之委任。特將此旨向貴國政府聲明。(一)濟南順德間。(二)高密徐州間。但右列兩線路。如於鐵路經營上不利益時。另以適當線路協議決定之。以上所述。貴國政府無異議時。應請迅執必要之處置。令貴國資本家承允該項借款之商議。相應函達。敬希見復爲荷。謹具。

中華民國七年　月　日

中華民國特命全權公使章宗祥印

外務大臣男爵後籐新平閣下

換文四　敬啓者。本日接奉貴翰。內稱貴國政府一定向日本資本家借款。速行建築左列各地點間之鐵路。特將此旨聲明等語。業已閱悉。(一)濟南順德間。(二)高密徐州間。但右列兩線路。如於鐵路經營上不利益時。另以適當路線協議決定之。帝國政府欣然承認中國政府右列之聲明。並當速執必要之處置。令日本資本家承允該項借款之商議。特此奉復。敬具。

大正七年九月二十四日

日本帝國外務大臣男爵後籐新平印

中華民國特命全權公使章宗祥閣下

換文五　敬啓者。帝國政府顧念貴我兩國間所存善鄰之誼。本和衷協調之旨意。將關於山東省諸問題。照左列各項處理。認爲妥當。茲將此事特向貴國政府提議。(一)膠濟鐵路沿線之日本國軍隊。除濟南留一部隊外。全部均調集於青島。(二)膠濟鐵路之警備。可由中國政府組成巡警隊任之。(三)右列巡警隊之經費。由膠濟鐵路提供相當之金額充之。(四)右列巡警隊本部及樞要驛並巡警養成所內。應聘用日本國人。(五)膠濟鐵路從業員中。應採用中國人。(六)膠濟鐵路所屬確定以後。歸中日兩國合辦經營。(七)現在施行之民政撤廢之。貴國政府對於右列之提議。其意嚮若何。敬希示復爲荷。敬具。

大正七年九月二十四日

日本帝國外務大臣男爵後籐新平印

中華民國提命全權公使章宗祥閣下

換文六　敬啓者。接奉貴翰。內稱貴國政府顧念貴我兩國間所存善鄰之誼。本和衷協調之意旨起見。提議關於山東省諸問題。照左記各項處理等因。業已閱悉。(一)膠濟鐵路沿線之日本國軍隊。除濟南留一部隊外。全部均調集於青島。(二)膠濟鐵路之警備。可由中國政府組成巡警隊任之。(三)右列巡警隊之經費。由膠濟鐵路提供相當之金額充之。(四)右列巡警隊本部及樞要驛並巡警養成所內。應聘用日本國人。(五)膠濟鐵路從業員中。應採用中國人。(六)膠濟鐵路所屬確定以後。歸中日兩國合辦經營。(七)現在施行之民政撤廢之。中國政府對於日本政府右列之提議。欣然同意。特此奉復。謹具。

中華民國七年　月　日

中華民國特命全權公使章宗祥印

外務大臣男爵後籐新平閣下

馬可尼無線電話借款合同　四月十一日公表

中華民國政府陸軍部。(以後簡稱政府)訂購無線電話機器英國註册公司馬可尼亞無線電報有限公司。(以後簡稱公司)今擬訂立合同如左。

(一)政府現需購置行軍無線電話機器。公司願爲政府籌備所需款項英金六十萬鎊。借與政府。政府即以此項英金六十萬鎊之一部分。照下開價目。向公司訂購馬可尼最新式行軍無線電話機二百架。

(二)該無線電話機器並配帶零件暨運費保險。訂明每架定價英金一千五百鎊。上海交貨。共計貨價三十萬鎊。該機傳達之力。公司擔保可達平原四十英里。將來貨到之時。如有殘壞短數等事。由公司擔任賠補。設或有不能傳達上述之遠。政府可將該機退回公司。公司不取分文。

（三）該項機器二百架。併一應附件。以七個月內一律造齊。以便分批裝運。如運道便利。再加二個月。共合九個月。可運到上海。但若協商各國政府。爲歐戰有所急需。則不在此例。該項機器到上海時。提單由公司簽字後。由承運之輪船公司。將貨提交政府所派委員接收。

（四）合同成立簽字後。在至短期內。公司卽以購機剩餘之款英金三十萬鎊。十足交與政府。並無折扣。

（五）是項英金六十萬鎊。平均分五年歸還。自一千九百二十四年八月二十八日起。付第一期。卽五分之一。以後每年八月二十八日。還款一次。五期還竣。

（六）是項英金六十萬鎊。政府認付長年八釐之息。每年分二期支付。卽二月八月二十八日各付一次。息隨本減。（第一次之息自合同履行日起、末次之息自還本清訖日止、）

（七）政府於此合同成立後。卽交與公司收執中華民國八釐金鎊通行國庫劵。計票面英金六十萬鎊。按上述歸本還息日期款目。分別立劵。以作擔保。

（八）政府還款。按期付淸時。公司亦將所執國庫劵。分別繳還。但若設有本息到期未能按數付淸時。公司可將所執國庫劵。變價抵償。如尙不敷。仍由政府擔任補足。

（九）該項機器到華時。進口以及他種中國捐稅。由政府自行給付。並知會稅關。

（十）公司擔任派來能幹之無線電工程師一人。駐華一年又六個月。以便在政府舊有或專爲此事特開之學校中。教練應用是項機器之學生。所有薪俸及來華回國川資。均由公司應付。惟該工程師及其家眷所住房屋。併屋內所用傢具煤炭燈火。均歸政府供給之。

（十一）該款英金六十萬鎊未曾還淸以前。政府允許僅用馬可尼式之無線電話。公司允許期內如政府添購應需之件。應開最廉之價目。不得出公司售同等地位時售同等貨物與別國政府價目之上。惟公司所售之件。須與他廠所造者同等適用。

（十二）政府允許將來如有爲修理及管保無線電機。或製造無線電機件等事。擬設立工廠時。先向公司提議。以便商訂合資設廠等辦法。

（十三）此合同計繕華英文各兩份。雙方分執。惟設有不明之處。以英文爲准。本合同經訂立合同者簽字蓋印後。卽由外交部正式照會駐京英公使。

中華民國政府陸軍部特派代表員軍務司長

英國馬可尼無線電報有限公司特派代表

中華民國七年八月二十七日

西曆一千九百十八年八月二十七日

中日電報借款合同 四月十二日公表

中華民國政府。(以下稱甲)爲充有線電報改良及擴充之資金起見。與股分公司中華匯業銀行。(以下稱乙)訂借日金二千萬元正。雙方議定條款如左。

第一條　本借款金額爲日金二千萬元正。

第二條　本借款期限。自本合同簽字之日起算。以五年爲滿限。卽扣至中華民國十二年四月二十九日。大日本帝國大正十二年四月二十九日爲止。但期限到後。仍得由雙方協議續借。

第三條　本借款金年息八釐。卽對於日金一百元。付息日金八元。

第四條　本借款金第一次之利息。於本借款交款之日。將自交款之日起至大正七年七月十四日止之部分。按日計算前付之。此後於每年一月十五日及七月十五日。前付後六個月之部分。但最末期之付息。仍按日計算前付其至合同滿期之日爲止之部分。

第五條　本借款金十足交款。幷無回扣。

第六條　甲受領本借款金時。卽交存於乙。俟有需要。隨時提取。但存款利息及匯款之方法另定之。

第七條　本借款金之交款償還付息及其他一切之授受。均於日本東京行之。

第八條　甲對於乙提供左列物件爲本借款金付給本息之擔保。

關於中華民國政府全國有線電報之一切財產及其收入。

第九條　乙對於甲承認其關於有線電報原有之左列借款合同。

一光緒二十六年七月初十日。中丹英會訂滬沽水線合同。

二光緒二十六年十二月二十一日。中丹英會訂煙沽副水線合同。

三宣統三年三月十二日。大東大北兩電報公司預付報費合同。

第十條　甲於本借款有效期限內。擬變更前條借款之約款。或擬借換時。預先與乙商議。

第十一條　甲於本借款有效期限內。關於有線電報。擬由外國借款時。預先與乙商議。

第十二條　甲常將與本借款金六個月利息相當之金額。以銀存乙。作爲財政部之存款。

本合同共備中日文合同各二分。甲乙互執各一分。如關於本合同之解釋有疑義時。以日文合同爲準。

中華民國政府交通總長曹汝霖

中華民國政府財政總長曹汝霖

股分公司中華匯業銀行總理陸宗輿

股分公司中華匯業銀行專務理事柿內常次郎

中華民國七年四月三十日

大日本帝國大正七年四月三十日

薩爾　為賠償法國北境煤礦損毀計。德國將薩爾流域煤礦之完全所有權與其附屬物補助物及器用。一併讓與法國。各項價值。由賠款委員會估定。而在賠款內扣除之。　法國之權利。以休戰時所實行除戰事法律外之德國法律管轄之。法國代為礦主。其原主由德國擔任賠償。　法國照目前比例。繼續以煤供給地方需用。並照公允比例。繳納地方稅項。　薩爾流域。從法國所收回勞蘭之邊界起。北至聖溫德爾鎮包括薩爾河兩岸直至薩爾賀士巴施。東至賀穆堡鎮為止。　為確保境內人民之權利與幸福。並保障法國辦理礦務之完全自由起見。薩爾流域由國際同盟派委員會管轄之。該委員會以五人組成。一為德人。一為當地人民。其餘三人為除法德外之三他國人。　國際同盟會指派該委員會中之一人為領袖。以委員會執行人之資格行事。

該委員會有前屬於德意志帝國及普魯士與巴威略之完全政府權力。得管理鐵路與其他公共事務。並有全權解釋本約條文。當地法庭。仍如舊貫。但須受該委員會之節制。　現有之德人法制。仍為法律之基礎。但該委員會得與其所組織之地方代表議會。商酌後修改之。　該委員會有徵稅之權。但僅供地方用途。新定稅項。必須由該議會核准。　勞働法制須研究勞働機關之志願及國際同盟之勞働規條。　法國工人與其他工人。可自由利用。法國工人得自由加入法工聯合會。　境內無軍役。僅有警察隊。以保治安。　境內人民。可保持其地方議會與宗教自由以及學校語言。但僅享有地方議會之選舉權。　人民得保留其現有之國籍。但私人有願更易國籍者聽之。凡願出境者。得享處置財產之種種便利。　薩爾流域得為法國關稅同盟之一部。凡煤與冶金物運往德境者。及德國貨品運往薩爾者。免出口稅。再五年內。薩爾出產物運入德境者。與德國出產物運入薩爾以供地方銷用者。皆免進口稅。　法國國幣得流通無限制。

十五年後由各市區召集一公民大會。以確定人民意旨。是否願繼續保持在國際同盟下之現制。抑或願與法國或德國合併。

凡居於薩爾境之人民。在本約簽定時。年逾二十歲者。皆有選舉權。　迨民意既經表示。國際同盟可據之以決定最後主權。

如境內任何部分交還德國。德政府必照估定價值收買法國礦產。若期後六個月德政府不付代價。則此部份即歸法國所有。如德國買回礦產。國際同盟得決定礦煤若干應運至法國。

亞爾薩斯勞蘭　德國承認道德上之義務。應修復一八七一年加諸法國與亞爾薩斯勞蘭人民之冤屈。故自休戰條約簽定日起。以依照佛蘭克福條約割與德國之土地。交還法國。其疆界悉如一八七一年原狀。所有之公共債務。一律免除。　該境居民之應即恢復完全法國公民權者。與須正式請求法國公民權者。及三年後始克入法籍者。有詳細條文分別規定之。三年後始可入法籍之居民。包括境內之德僑而言。與本約所規定得稱亞爾薩斯勞蘭人者不同。　所有公共產業與德國前君主之私產。悉歸

歸與法國。免繳其値。亦不負債務。 鐵路之所有權與電車之主權。皆由法國代有。 來因河橋亦讓與法國。附有維持之義務。 五年內亞爾薩斯勞蘭之製造品可免稅輸往德境。 一年內免稅貨之總額。以不逾戰前三年之平均額爲限。紡織品可免稅輸入。 與來因河右岸所訂供給電力之合同。必賡續十年。 凱爾與斯特拉斯堡之口岸。由一法國行政官管轄之。以七年爲期。幷可展長至十年。此員歸中央來因委員會指派。並歸其監督。 此兩口岸之財產權。須予以保障。各國人民船隻與貨物。須享有貿易上之平等待遇。 亞爾薩斯勞蘭與德人所訂合同。除法國因公共利益有權註銷者外。仍繼續有效。 戰中之政治罪皆註銷無效。而償還戰時罰金之義務。照他處協約國土地同一辦理。 此節附有各種條款。以修正本約之普通規定。 尚有執行事件。留待法德兩國日後協商。

日耳曼奧地利亞 德國承認日耳曼奧地利亞國之完全獨立。

捷克斯洛伐克 德國承認捷克斯洛伐克國之完全獨立。 包括卡巴西安山南面魯點尼亞人之自治土地。 德國並承認該國將來所畫定之疆界。德國方面之疆界。則依一九一四年波希米亞之原界。以下更詳訂民族國家得失變遷之詳細事項。

波蘭 德國以上西里西亞之一大部分波森省西普魯士省維斯土拉河左岸之地。割讓波蘭。 和約簽定後十五日內。應組織勘界委員會。計委員七人。代表協約國與共同作戰國者五人。代表波蘭及德國者各一人。會同畫定界線。 保護種族上或宗教上少數人民必要之特別條款。日後由協約國及共同作戰國與波蘭另訂條約規定之。

東普魯士 東普魯士南面與東面之疆界面波蘭者。由平民大會決定之。一爲在東普魯士南界與里吉倫斯比受克、亞倫斯汀北界間之亞倫斯汀治區。由此而接東西普魯士兩省之界線。進達與哇里資格及哇槃爾斯堡區域間界線相交之點。哇里資格北界線由是而達與目下疆界相交之點。二爲包括斯土姆、羅森堡及瑪里安堡與瑪里安韋特兩地維斯土拉河東岸部分之區域。 以上二地之德兵及德員。應於和約訂定後十五日內移出。其地方由國際委員會管理。該委員會由五協約國及共同作戰國所委派之委員五人組織之。有籌備自由公允祕密投票之特殊責任。 該委員會於公民會議投票後。以所得結果。報告五大國。附以關於界線之建議。一俟界線已定。新地方官已設。其職務卽告終止。 五協約國與共同作戰國。將訂定規則。使東普魯士得以充分公允通入及航用維斯土拉河。 波蘭德國丹齊。日後商訂條約。規定越過波蘭丹齊間維斯土拉河右岸德境之相當鐵路交通。 其條文由協約國與共同作戰國決定之。 波蘭應許由東普魯士達德意志本境之自由通過。東普魯士東北隅之美末爾地方。由德國割讓與共同作戰國。德國允承認關於居民國籍種種之解決。

丹齊 丹齊及其四周緊接之地。構成丹齊自由城。歸國際同

盟會保障。同盟會所派駐於丹齊之大員。應依正當舉定之丹齊代表意見。編擬憲法。並應首先處置丹齊與波蘭間所發生之各種爭點。　丹齊城之實在疆界。應由於和約簽定後六個月內所派之委員會畫定之。此項委員會由協約國與共同作戰國選出三代表。並由德國與波蘭各選一代表。組成之。　波蘭與丹齊應訂一條約。其條文由五協約國與共同作戰國決定之。此約應規定丹齊雖爲自由區域。然列於波蘭稅關疆界之內。此約當確使波蘭得利用丹齊所有之水道船塢與他種之口岸便利。並管理經過丹齊之鐵路。與維斯士拉河。以及波蘭與丹齊間電報與電話之交通。此約當規定波蘭人民在丹齊城內不受歧異之待遇。並責成波蘭擔負丹齊之對外關係。與加於在外丹齊人民之外交上保護。

丹麥　德國與丹麥間之疆界。須依照當地人民之志願而決定之。此項民意。由北部石勒斯維克全境與中部石勒斯維克數處之市區投票表示之。　自和約簽定後十日內。德國軍隊與官吏。必須退出自施里河口沿愛爾白河直至唐寧以南之北海一線北面之境。凡境內所有之勞兵會。必須解散。　在投票之際。該境由國際委員會管理之。該會以五人組成。瑙威與瑞典只派二人。該會暫時有行政之全權。　投票之結果。既經宣布。丹麥政府可占領投票傾向丹麥之土地。德國對於此項土地。應放棄主權。然後居民除在特例者外。可入丹麥國籍。

希里哥倫　希里哥倫與特維那島所有之礮臺軍事設備與海港。應由協約國監視。以德國之人力與財力拆毀之。以後不許再築此項或同樣之工程。

俄國　德國須承認並尊重各土地前爲俄羅斯帝國部份者之完全獨立。德國須切實承認取銷白萊斯特里士夫斯克條約。以及自一九一七年十一月俄國革命後德國與俄政府或政團所訂各種契約。　協約國有權可爲俄國依據本約之主義。向德國索取賠償及滿意辦法。

第四節　歐洲外政治條款

德國在歐洲外之政治權利　德國在歐洲外自有土地及聯盟國土地內之各項權利所有權與特權。均放棄以予協約國與共同作戰國。各協約國關於此事所訂之任何辦法。德國允承認之。

殖民地與海外屬地　德國放棄其海外屬地及屬地內之各項權利與所有權。以予協約國及共同作戰國。　凡屬於德國及任何德之聯邦之動產與不動產。均應屬於操該地治權之政府。　此項政府得訂遣送德人之任何適當辦法。及歐種德人僑寓置產經商之條件。　自一九〇〇年一月一日至一九一四年一月一日喀麥隆或該地邊隅之法人。因德國文武官員及個人之行爲所受損失。應由德國賠償。　德國放棄一九一一年十一月四日及一九一二年九月二十八日條約所得之各項權利。並允按照法國提出經賠償委員會核准之清單。以此項條約所載之各項貨品債項險

付之款種種。交與法國。 德國允承認及遵守協約國與共同作戰國所訂斐洲軍械與烈酒貿易規則。並一八八五年之柏林條例與一八九〇年之不魯塞條例。 前德國殖民地之居民。應由操該地治權之政府給予外交保護。

中國 德國對華放棄由一九〇一年拳亂條約而得之各種特別權利與賠款。與其在天津漢口德租界及其他中國境內除膠州外所有之房屋碼頭營房礮臺軍火船隻無線電臺及其他產業。惟使署領署不在其內。並允將在一九〇〇年與一九〇一年所奪取之所有天文儀器。一律歸還中國。 中國未經署名於拳亂條約之各國同意。不得施行處分北京使館界內德人產業之計畫。 德國承認放棄漢口與天津之租界。中國允准兩處租界闢為萬國公用。 德國對於中國或對於任何與國之政府。不得因在華德人被幽禁或被遣回及因德人利益於一九一七年八月十四日後被收沒或被清理之故而有要求。 德國放棄其在廣州英租界內之國有產業。讓與英國。並放棄上海法租界內德人學校之產業。讓與中法兩國。

暹邏 德國承認凡德國與暹邏所訂之各種契約。連治外法權。均於一九一七年七月二十二日斷絕。 所有德國公共產業。除領署與外交房屋外。皆讓與暹邏。免予賠償。 德人私產。則依經濟條款處置之。德人對於其船隻之被扣留充公。與財產之被清理。及人民之被幽禁。不得向暹邏有所要求。

里比利亞 德國放棄因一九一二年所定關於里比利亞西斐黑種民國之國際條約而得之權利。尤放棄其指派稅關收稅員之權。並不與聞里比利亞將來善後之任何談判。 德國取銷與里比利亞所定之各項商約與合同。且承認里比利亞有決定境內德人地位與狀況之權。

摩洛哥 德國放棄其基於亞爾基細拉斯條約、一九〇九年與一九一一年法德條約、及與施里芬政府所定各條約各合同而得之各項權利所有權與特權。 德國允不干涉法國與他國間關於摩洛哥之任何談判。承認法國對摩洛哥保護權之各種結果。並放棄特別條約。 施里芬政府對於德人有行動之完全自由。凡德國所保護之人民。應服從普通法律。所有德人財產。不分動產與不動產。連鑛權在內。可撥歸政府拍賣。其所得之銀。得從賠款內扣除。德國並放棄其在摩洛哥國家銀行之利益。摩洛哥各種貨品運入德國。應如法國貨品。享有同樣之特別利益。

埃及 德國承認英國於一九一四年十二月十八日所宣告加於埃及之保護權。並允於自一九一四年八月四日起。放棄德國與埃及所定之特別條約及各種條約與合同。 德國允不干涉英國與他國間關於埃及之任何談判。 此條附載關於德人與財產受裁判權及公債委員會如有改變德人毫無異言之規定。 德國允將前所給與土國前皇可在蘇彝士河自由航行之權。讓與英國。

埃及境內德人所有之產業。其處置方法。悉照摩洛哥等國所行者辦理。　英屬埃及之貨品運入德境。應如英貨。享有同樣之待遇。

土耳其與保加利亞　協約國及共同作戰國與土國保國所訂之各種辦法。關於德國或其人民前在土保兩國所有之權利特權或利益者。德國允承認之。

山東　德國以膠州各項權利所有權特別權利。與因一八九八年三月六日與中國立約及其他關於山東條約而得之鐵路鑛產海底電線。讓與日本。　屬於青島至濟南鐵路之德國各項權利。連同器用鑛權開掘權。一併讓與日本。自青島至滬及煙台之海底電線。亦讓與日本。免償其值。又膠州德國國有之一切動產與不動產。亦歸日本所有。免償其值。

第五節　陸海天空條款

爲便利各國開始實行限制軍備起見。德國允即履行下述陸海天空條款。

陸軍　和約簽定兩個月內。德國解除動員。並施行其他之軍事限制。此爲萬國裁減軍備之初步。德國境內取銷強迫軍役。德國軍制。採用基於志願之徵兵條例。規定下級士官與兵士服役年限。至少須連接十二年。軍官須服役二十五年。非至四十五歲。不得退伍。不許有後備級軍官。　德國軍隊總額。限定十萬人。其中軍官不得逾四千員。在此額外。不許有他種軍官。稅關與森林之官吏與警察。其數不許加增。尤不許加以軍事之訓練。　德國軍官之職務。限於維持國內治安與管轄邊界。總司令限於執行職務。不許有參謀部。凡陸軍部與同樣機關之文職人員。須照一九一三年人數。減至十分之一。步兵不得逾七師。騎兵不得逾三師。工程隊不得逾二師。餘多之陸軍學校士官學校等。皆須裁廢。未裁之軍事學校。留以訓練軍官者。其所招之學生人數。以軍營中缺額爲限。　德國軍備軍火軍器之製造以認爲陸軍必需之數爲限。　現有之軍備槍礮器用。超過限定之額者。須交與協約國處置之。不得私留。　不得製造或輸入毒氣或火液或坦克礮車或武裝車。　德國須以製造軍火之廠名及其產額等詳情。告知協約國。以便核准德國應裁撤官辦兵工廠並遣散其職員。　礮壘應用之子彈。以十生的邁當半口徑礮位每尊有彈一千五百枚。更大口徑礮位每尊有彈五百枚爲限。　德國不許代外國製造軍械軍火。亦不許由外運入德國。不許在距來因河以東不足五十基洛邁當處保存或建築任何礮臺。並不許在上述境內永久或暫時屯駐武裝軍隊。　至於德國原有南疆之礮臺現狀。則可保存。德國不得舉行軍事之操演。亦不得保留可助動員之永久工程。　限三個月內拆毀礮臺。

海軍　海軍條款規定兩個月內。德國之現役海軍。僅可有德意志倫式或洛慈林根式之戰鬬艦六艘。輕巡洋艦六艘。驅逐艦與魚雷艇各十二艘。不得加入潛行艇。其他軍艦。則留待後用。

或改作商船。．德國可遣用限定數目之掃雷艦。俟北海與波羅的海指定區域內水雷掃清時爲止。　兩個月後。德國海軍人員總額。不得逾一萬五千人。其中軍官與下士。至多以一千五百人爲限。　德國之水面軍艦。被扣留於協約國或中立國之口岸者。終須由德國讓交。而和約所載之後批軍艦。刻在德國口岸者。亦須於兩個月內在協約國口岸由德國讓交。　所有德國水面軍艦。刻尚未造成者。德國必須拆毀之。輔助巡洋艦。須解去武裝。用爲商船。　所有德國潛行艇海底撈救艇與潛艇船塢之能自動或被曳行者。皆須於一個月內送交協約國口岸。所餘者及未造成者。德國須於三個月內拆毀之。　德艦拆下之材料。除實業外。不得用於他途。除經特別規定供抵償者外。不得售與外國。　德國不許建築或羅致任何軍艦。尤不准建造或羅致任何潛行艇。　軍艦所需之軍械彈藥及軍器。皆有限額。逾出限額者。悉須繳出。不許收藏。海軍人員。　必全依自願軍役制而募集之。軍官與下士。至少須接連服役二十五年。兵士至少須接連服役十二年。　德國爲擔保入波羅的海之自由航路起見。允不在指定區域內與築礮臺。亦不裝置礮位。以控制波羅的海與北海間之航路。該區域內現有之礮臺。皆須拆毀。而礮位亦須移去。　其他防禦工程。在德國海岸五十基洛邁當以內或在德國海島之上者。可視爲防衛性質而保存之。惟不得建築新礮臺。亦不得增置礮位。　此項防禦工程所需之彈藥。皆有最高之限額。四吋一以下口徑之礮。每尊有彈一千五百枚。更大口徑之礮。每尊五百枚。　德國無線電臺。設於勞安漢洛佛與柏林三處者。在三個月內苟未得協約國之許可。不得用以傳遞海陸軍事或政治之消息。但僅可在檢查下傳發商業消息。德國在此三個月內。不得建築電力更大之無線電臺。　德國可修理其已被割斷而目前未爲協約國利用之海底電線。及被割斷後業已撤去或目前未爲任何協約國與共同作戰國利用之一部分海底電線。凡海底電線或一部分海底電線之被撤去或被利用者。仍爲協約國與共同作戰國之產業。故指定之十四條海底電線或局部海底電線。不復交還德國。

・天空　天空條款規定德國武裝軍中不許有陸海之航空隊。但德國在一九一九年十月一日以前。至多可維持無武裝之水面飛機一百架。專用以搜尋水下水雷。　德國於兩個月內。須解散航空隊全體人員。僅留一千人連軍官在內。至本年十月一日止。　如一九二三年一月十三日以前。德國未加入國際同盟或加入國際天空條約。則協約國與共同作戰國之飛行器。有完全自由可飛過或落在德國之領土與領海。直至一九二三年一月十三日爲止。　德國全境在六個月內。不許製造飛行器或飛行器之部份。德國在三個月內。須將所有之陸海飛行器。連同氣球與航空器品。除指定之一百架水面飛機外。一律繳與協約國與共同作戰國。

普通條款　普通條款規定修改德國法律。以適合上述各款。本約所載之各項條款。由德國實行之。而受協約國與共同作戰國特派聯合委員會之監督。德政府對於該委員會應供給必要之便利。并擔任維持之經費。陸海天空監督委員會之職務。皆有詳細之規定。

第六節　戰俘及墳墓

戰俘　德兵之被俘者與平民之被幽禁者。其遣回事宜。由協約國與德政府代表組成之委員會會同當地之副委員會行之。被俘德兵與被禁平民。由德當道運回。自籌經費。凡於一九一九年五月一日以前。因破壞紀律而定罪者。無論罪期完滿與否。一律釋回。惟所獲之罪。不僅爲破壞紀律者。則不適用此條。德政府苟未將破壞戰爭公法與習慣之人交出。則協約國有權可擇留德軍官。　凡德人之不願遣回者。協約國有權自行酌量處置之。所有遣回事宜。以協約國人民之仍在德國者。立被釋放爲條件。　德政府須以便利給予調查團。以徵集關於戰中失蹤者之消息。並懲戒藏匿協約國人民之德員。　德政府須給還協約國被俘人所有之財物。凡關於已死戰俘與其墳墓之消息。雙方宜互相交換。

墳墓　協約國與德國政府。須尊重與保全葬於其國境內海陸兵士之墳墓。須承認與贊助凡與墳墓有關之委員會。並允對於遷墓與改葬情事。予以各種實際上之便利。

第七節　戰爭罪惡之責任

協約國公訴前皇維廉侵害國際道德與條約尊嚴之至大罪行。擬請荷蘭政府引渡前皇。并由五大國各派裁判官一員。組織特別法庭。該法庭將受國際政策最高原則之指導。而有判定應加懲罰之責任。　協約國將設軍事法庭。審訊被控違背戰爭法律與習慣諸人。德政府應交出被控之諸人。　協約國各將設同類之法庭。審訊施於該國人民之罪行。被控者得自延律師辯護。德政府應供給必要之公文與消息。

第八節　賠償

德國及其與國。因侵略而釀成戰爭。致使協約國與共同作戰政府與人民。蒙受損害。協約國與共同作戰國政府。茲說明此項責任而由德國承認之。

協約國與共同作戰國政府。於研究德國財力因條約上他種割讓致見減少後。承認德國財力不敷完全賠償各項損害。故欲德國依照下述七大項。補償平民所遭之各種損失。(甲)平民直接或間接因戰爭及天空轟擊而受身體傷害之損失。(乙)平民在陸地與海上及在被佔境內。因敵人所儉行各種殘暴行爲而受之損失。(丙)因苛待俘虜而受之損失。(丁)協約國人民之損失。如簽約時核計之撫卹金與養家費所表明者。(戊)海陸軍用品以外之產業損失。(己)平民因被逼作工而受之損失。(庚)因敵人徵稅或科罰而受之損失。德國又承認代償比國

於一九一八年十一月十一日以前因德國破壞一八三九年條約而向協約國借得之各項債款。德國爲此原故。立卽發行一九二六年到期之五釐金債劵。交與賠償事務委員會。 德國應償付上述各項損失之總額。由協約國共同賠償事務委員會。於公允調查後決定之。儘於一九二一年五月一日以前通告德國。 同時並送交儘於三十年內清償此項債務之計畫。 如遇某種意中事件。清償限期可許展緩。 德國絕對承認該委員會之完全權力。且允供給必要之消息。並制定法律。以實行該委員會之決議事件。 德國允交還凡可認明之協約國財物。 德國於兩年內應付英金十萬萬鎊。或以現金或以貨物船隻及他種指定物抵付。此爲賠償之第一步。此數卽爲下述之第一批十萬萬鎊債劵。某種費用。 如占地軍之經費及食物與原料之款項。可由協約國酌量扣除之。 賠償事務委員會按時估計德國償付之能力。應隨時研究德國徵稅之制度。第一使德國所應付各賠款。以德國各種稅項爲抵。較清償國內公債尤有優先權。第二使德國稅制在比例上確如該委員會所代表各國稅制之重。 如德國故意不履行其義務。 則協約國與共同作戰者。有權採行包括經濟的與財政的禁阻與報復之方法。及各該政府所決定認爲必要之方法。德國允不視此方法爲戰爭行爲。 該委員會以美英法意比五國代表各一人組織之。 如塞國或日本之利益。遇有關係時。則塞國或日本之代表。可代比國列席。 其他與國遇考慮其要索時。有派代表入席之權。但無票決權。該委員會許德國呈出關於償付能力之證據。並予德國以發言之公正機會。會所設於巴黎。可自定手續。自僱職員。有管理賠償問題之全權。並爲協約國之唯一機關。以保管賠款上收受變賣分配事宜。多數票決。應作有效。惟問題涉及任何協約國之主權者。關於取銷德國全部分或一部分義務者。關於發售分配及變賣德國債劵之時間與方法者。關於展緩一九二一年與一九二六年間每年付款至一九三〇年以外者。關於在一九二六年展緩付款逾三年者。關於另行採用估計損失之新法者。及關於解釋條文者。則須得一致同意。 凡各國有欲撤退其在該委員會之代表者。須於十二個月前豫先知照。方許出會。 該委員會可令德國隨時發行債劵或他種證劵。以抵付非此不能滿意之要求。現需德國承認債務而發行之債劵如下。 債劵英金十萬萬鎊。於一九二一年五月一日以前償清。 無息。 債劵二十萬萬鎊於一九二六年起付。在一九二一年一九二六年間。年息二釐半。此後年息五釐。加清償儲款一釐。 德國允續發債劵二十萬萬鎊。年息五釐。其條件由該委員會決定之。 德國債款之利息。除經該委員會將來決定增減者外。應爲五釐。苟賠款無現資。該委員會可收受產業貨品商業或權利等以代之。該委員會可發證劵。交與有關係之國家。以代德國所交出之債劵或貨品。 德國債劵既經分給。而脫離該委員會之管轄。則德國之一部分債務。等於其債劵面

値者。可謂業已清理。

船舶　德政府承認協約國有權索賠戰中喪失或受損之商船或漁船。故允將德國所有在毛重一千六百噸以上商船全數及毛重一千六百噸與一千噸間之商船半數又捕魚汽船及他種漁船四分之一。讓與協約國。　此項船隻連同清交證據。儘兩月內送交賠償事務委員會。　德政府爲陸續賠償計。允爲協約國建造商船每年不逾毛重二十萬噸。以此後五年爲限。　所有行於內江之協約國船隻。爲德國拘用者。應於兩月內交還。其所遭損失。應佔取德國江船至十分之三以補償之。

被毀區域　德國允盡其經濟能力。直接從事被攻區域內物貨的恢復。賠償事務委員會。有權令德國出其國內現有之動物機器等。以代所毀之物品。並製造建設須用之材料。而對於德國國內必要之需求。亦將加以相當之考慮。

煤　德國應於十年內。每年以等於法國北部與加萊斯煤鑛戰前每年所產較諸後十年內每年所產相差之額之煤。供給法國。德國且允隨意於十年內照和約所開定之價率。每年除前數之外。以煤七百萬噸售與法國。以八百萬噸售與比國。及於一九一九年至一九二〇年。以四百五十萬噸。一九二三年至一九二四年。以八百五十萬噸。售與意國。枯炭亦可代煤。以枯炭三噸。作煤四噸計算。　另有後三年內。以石腦油煤脂亞麻尼亞硫酸鹽供給法國之規定。　以上之供給。如過度妨礙德國實業之需要。該委員會有權展緩或取銷之。

顏料與化學藥品　德國可隨意於和約實行時。以國內所存顏料與化學藥品。連金雞臘總數百分之五十以下。及至一九二四年年底止。每六個月以出產總數百分之二十五以下。交賠償事務委員會。以抵現款。

海底電線　德國放棄指定之海底電線所有權。如屬私人所有者。其價值可抵德國所負之賠款。

特別規定　德國應交出寫本與初版書籍印刷品等物。等於洛文圖書館被毀之數。以償該圖書館之損失。　德國應將所指定之比國祭壇中雕刻品。現在柏林及他處者。交還比國。　德國須於六個月內。將前在麥地那之歐資芒所編哥蘭經。送還漢志王。並將前在德屬東斐默克華之王之頭顱。送交英政府。　德政府並須將德當道於一八七〇年取出之某種文字。送還法政府。並交還一八七〇年與一八七一年戰中所得之法旗。

第九節　財政

收取德國土地之國。對於德國戰前債務。得擔負若干部分。其數由賠償事務委員會以戰前三年稅項間之比例爲依據而決定之。　但一八七一年亞爾薩斯勞蘭爲德國割據時。德國不承認法國公債上任何部份。故法國鑒於昔日特殊情形。今不擔負德國戰前債務之任何部分。　再波蘭亦不分認用以壓制波蘭之德國債務。德國官有產業之在割讓土地內者。其價值歸入德國賠

款內扣除。但在亞爾薩斯勞蘭之德國官有產業。則不算入德帳。

委託代管國不擔負德國任何公債。亦不付德國官有產業之代價。

德國對於國有銀行與各項委員會及其他同類國際財政與經濟團體。放棄其代表權或管轄權。德國須繳付自休戰日起至撤退時止之占領軍一切經費。此項經費須儘先淸付。至於賠償款項於協約國規定認爲必要之償付入境貨款辦法後。則爲第二種應先淸付之款。德國須將土耳其與奧匈在戰中以財力資助德國時在德國所儲存之各款。一律交與協約國。並將對奧匈保土基於戰時合同所可要索之權利。一律讓與協約國。德國承認取銷德羅與德俄和約。德國一經賠償事務委員會之請求。須拋棄其國人在割讓土地或被代管土地及在土國中國俄國奧匈與各國公共事業中所享之權利與利益。交與該委員會。由該委員會將其價值收入德國帳內。德國前不允巴西從德國撤回其咖啡。今德國擔保將此項咖啡售出之款。給還巴西。

第十節　經濟條款

稅務　和約載有詳細之規定。使德國不得直接或間接妨礙協約國與共同作戰國之商務。此項規定。非經國際同盟會展長期限。其效力須滿五年。亞爾薩斯勞蘭盧森堡及割讓波蘭之德境物產。自由輸入德境。至限定之數額。均有暫時之規定。

德國施於協約國物品之入口稅則。其初不得過一九一四年之最低之率。六個月後德國可自由增其稅率。但須對於各協約國一律平等適用之。惟某數種指定之物品。如農業出產品等。協約國則不能加稅。關於此項物品之限制。須展長兩年半。協約國在占領境內遇必要時。有權施行特別之稅關制度。

航務　協約國之航船。得在德國受國有及最優惠國之待遇。至少五年。若非由國際同盟會修正。則此項規定。可以相互待遇之條件。繼續實行。德國對於協約國漁業海岸貿易與拖船業。須予以最優惠國之待遇。其年限與稅務事件同。德國須承認無海岸國所屬船舶之執照與其註册地點不公允之競爭。德國允保護協約國商業。以防不公允之競爭。尤注重禁止僞冒商標。並允互換的條件。尊重協約國與共同作戰國關於各本國酒與酒精花名之法律及司法裁判。

人民之待遇　德國不得以戰前未實行之任何限制與捐稅。加諸協約國之人民與其財產。惟德國人民所適用之限制與稅則。始可適用於協約國人民。不得加以各外人所不能適用之限制。以上規定。須實行五年。如國際同盟執行會多數議決。可將有效時期。展長一次。以五年爲限。凡已入協約國或共同作戰國之國籍者。不得復以德國國籍加之。

多方面條約　德國與協約國等所訂之多方面公約。約四十種。繼續有效。惟有數種。如郵電公約類。須於德國之復入。加以特殊之條件。德國對於新建國家所定之特殊辦法。必不反對。

德國對於無線電公約。必允履行將來所通知之臨時條件。並允遵守將來公布後之新公約。　檢察與巡査協約國漁船之權。基於北海漁業與北海酒業之公約者。須僅由協約國船艦執行之。至少以五年爲限。　德國喪失基於一八九九年薩摩亞條約第二款所得之特殊權利。並因中國加入戰局放棄其對於拳亂賠款之權利。

兩方面條約　每協約國於六個月內通告。可隨意與德國賡續不妨礙和約之任何條約。　德國自一九一四年八月一日起。與其他敵國所定之條約。及在從前或以後與羅國及俄國或代表前俄屬土地一部之政府所立之條約。一律作廢。而被迫給與德人之讓與權。一律註銷。　協約國得享有基於一九一四年八月十四日以前德國與他國間條約及戰時德國與中立國間條約所給與德國之特別利益。

戰前債款　三個月內在德國與在採行此法之各協約國或共同作戰國境內。設立清債處。凡戰前債款及他種指定貲財上債務。皆由此項局所清理。不許直接算給。　敵產清理所得之款。亦由清債處處置之。　各參預國須爲其本國人民。對於對敵國人民。負上述各種債務之責任。惟在開戰時。負債人已無支付能力者。則不在此例。　所有債務上要求。由有關係之兩國清債處討論之。如雙方不能同意。則可交仲裁人或下述之混合仲裁法庭公斷之。　各國人民應得之欠款。由各該國淸債處淸付之。而人民所欠之款。由清債處收之。　債款以有關係協約國之貨幣付之。　應行採用之匯率。如未有合同中之特別規定。則以有關係國向德國宣戰前一月內該國之平均電匯率爲准。　上述辦法。各協約國願否參與。悉聽其便。

敵產　協約國內與德國內。依據特殊戰爭條例所採關於敵人產業與營業之清算管理等行爲。今被承認有效。惟協約國人民財產等之損失。由混合仲裁法庭所決定而以該要求國管轄下德人產業爲抵者。須給與賠償。　德人所應得之賠償。由德國自付之。　德國內之清算管理等行爲。現須中止。凡協約國產業尙未完全清理者。須由德國交還。　協約國有未清理德人產業者。則該國人民。可要求德政府。交還其原有之產業。　德國所交還之產業與營業。另有保護之規定。　協約國有權可扣留及清理其境內所有之德人產業。此項產業。在戰中與戰後售出之淨款。收入德國帳內。由該國支配之。以應付該國人民關於在德財產及德人欠款之要求。

契約　協約國人民與德國人民間之戰前契約。自雙方成敵之日起。一併取銷。其不在此例者。爲產業轉讓業已成立者之合同地與房屋之租契。典押抵貸之合同。鑛產之讓與權。與政府及公共團體所立之契約及保險合同。關於保險類之合同。另有詳細規定。　各國有權可保存其認爲關係公共利益應仍執行之契約。　如屬必要。得由混合仲裁所決定公允之賠償。　美利

墨巴西日本三國。因憲法上之困難。得免爲戰前契約之規定所拘束。(丙)火險合同。雖保險費未付。亦不得視爲因戰事而消滅。但在和後三月第一年保費滿期時。始爲無效。　壽險合同。不得僅因戰事而消滅。但若業已作廢。則已繳之款。可以索還。若因戰爭條例之實行。不能繳付保費。以致合同失效。則可將未繳之保費。加利繳足。以恢復該合同。　水險合同。苟未兼保兵險。則戰事發生。作爲無效。　如戰事已作。復保兵險。則新合同可視爲繼續舊合同而生效力。　如戰事發作時。未曾保有兵險。則已付之水險保費。可以索回。　協約國或共同作戰國。可取銷其國人與德國保險公司所締結之壽險合同。德公司須交付此合同在比例上應得之資財。　每一協約國與德國間。得組織混合仲裁法庭。兩國政府。各派一代表。並公舉一主席組成之。　如雙方對於主席人物不能同意。則主席可由國際同盟執行會選出之。　如國際同盟執行會尚未組成。則由瑞士聯邦議會之現任議長選出之。　凡關於和約簽定以前協約國與德國人民所定契約之爭議。不歸入協約國或共同作戰國或中立國法庭之司法範圍者。得由混合仲裁法庭判決之。

工藝產業　工業與文學及美術之產業。皆具所有權。惟德人所具之權。則須受協約國戰爭條例之影響。　協約國爲公共利益或爲確保德國履行其義務起見。有對於德國專利權與其版權。加以條件之權。　除美德間者外。戰前憑照。今皆取銷。惟執有舊憑照者。得依照將來特定之條例。請求新憑照。　再除美德間者。不承認控訴戰時侵犯之權。

鴉片　締約國有未署名或批准一九一二年鴉片公約者。允將此約施諸實行。

第十一節　天空航行

協約國與共同作戰國之飛行器。有經過飛落德國土地之完全自由。關於德國停機場之利用。可與德國飛機得同等之待遇。關於德國境內之商務。可與最優惠國飛機得同等之待遇。　德國允承認協約國所發關於飛機國籍與飛機資格及飛行家執照之憑劵。並允將協約國及共同作戰國間所立關於天空航行之公約。適用於德境內之德國飛機。　在德國未加入國際同盟或上述航空公約以前。此項規定。可以適用。直至一九二三年爲止。

第十二節　港口水道鐵路

德國對於人民貨物船隻車輛等之前往或來自任何協約國或共同作戰國。而行經德國土地者。須與以輸運之自由。與國民完全待遇。　過境之貨品。免繳關稅。　輸運價率須公允。　不得直接或間接視船隻之國旗而定取費之多寡或便利之厚薄。不得以輸運貿易之管轄。稍分歧視。並不得有何種間接之歧視。國際之輸運。不得留難。　易毀之物品。尤當予以迅速運行之便利。　運費宜統一。不得有所區別。凡商務必要之便利。宜給予之。不得視國際而異。　自由口岸。僅許收若干限定之費。

自夫爾太伐河與摩爾道河合流處起之愛爾白河。與濮萊格以下之夫爾太伐河。自與歐沛河合流處起之歐德河。以及格洛特諾以下之尼門河。烏爾穆以下之多瑙河。連其各支流之一部分。皆開放為國際河流。　各國人民產業與旗幟。須與沿河諸邦人民等。受完全平等之待遇。各種便利應收合理之費。而水道之維持。應由國際同盟與國際委員會監視之。凡此事件。附有條文規定。　此項委員會不久須集議以準備修改現有暫行契約之計畫。　德國須於通告日起。三個月內。交付一部分江船拖船與材料。　多瑙河舊有之委員會。仍有戰前之權力。惟該委員會中。僅有英法意羅四國之代表。俟該委員會職權終止時。宜組織一國際委員會。以管理全部多瑙河上遊事宜。直至切實律例成立時為止。　來因多瑙之深水運河。如決定於二十五年內開築。則照規定之辦法辦理之。　來因河與摩塞爾河。各有特別條款。　一八六八年公約。大體今仍有效。附有重要之修正。

中央委員會須在斯特拉斯堡集議。以法人為主席。　荷蘭為署名於此公約者之一。故修正各點。須得荷蘭同意。　三個月內。德國須將來因港內之拖船江船一部份或德國航業公司股票一部分。送交法國。德人於一九一四年八月一日。在荷蘭洛特丹港所有之建築與拖船等一部分。或此種營業之股票一部分。亦須交出。　法國有完全權利。可在其邊界全線。以來因河流來之水供運河等之用。並可辦理傳引動力之工程。但須擔負若干付款。並得委員會之同意。　德國允在法國邊界對面之右岸。不築運河。　並許法國享有在右岸設立某種工廠之特別權利。但附有償付損失之條件。　瑞士在來因上游。亦可要求同樣權利。

如二十五年內比國決定建築來因末斯之運河。德政府應依照比政府所擬之圖。開辦在德國境內之工程。其經費則由德國各邦分認。　委員會如欲以盧森堡政府之同意。將其管轄權展至摩塞爾河下游。或以瑞士政府之同意。展至來因河上游。或展至將來開築以利航行之側面運河與水道。德國不得反對之。

德政府須將亨堡與斯臺丁兩港內自由區域之地。租與捷克斯拉夫民國。以九十九年為期。　鐵路條款規定由協約國運至德國。或由德國運至協約國。或行經德國境內。皆應受所可有之最優惠條件。並規定若干鐵路稅則辦法。目前德國依照一八九〇年瑞士京城公約辦理。迨鐵路新公約業已成立。德國卽須受新約之約束。　德國須會同辦理使行客與行李可依優惠條件直接聯定協約國間行經德境之車票。及關於通車事宜。德國須以機械裝配其車輛。使可與協約國貨車接洽。不妨礙輪塹定制。　德國須繳出讓與境內路線之裝置。及該路所用車輛之適當部分。

凡接連甲國兩處而穿行乙國之路線。或由甲國行經乙國之支路線。其應如何辦理。由委員會決定之。　二十五年內如有人得國際同盟之同意。請德國築造此項路線時。德國苟無特殊契約。則應將此路築成。或隨情勢之必要而改良之。以確保此協

約國與彼協約國間之良好交通。　德國允從瑞士與意大利政府之請求。取銷關於聖戈柴路之一九〇九年公約。　協約國名義所頒發之訓令。關於軍隊材料彈藥等之輸運。與糧食之輸運及關於恢復輸運郵電交通之常狀者。德國須執行之。此係暫時辦法。　五年內協約國所議定關於輸運水道口岸或鐵路之任何國際公約。經國際同盟會核准者。德國允署名認可。　爭議可由國際同盟會決定之。某種條款各輸運事宜平等待遇之規定類。得於五年後由國際同盟會修正之。如不修正。則此項規定。惟對於以互換的待遇施諸德國者發生效力。　基爾運河凡將來未與德國失和之各國。其軍艦商船。皆得自由行駛。各國之人民貨物船艦。於利用此運河時。皆享同等之待遇。所徵各費。以維持與改良此運河所必需者為限。德國負有維持與改良此運河之責任。　如有違背此項規定。或有對此規定意見不同事。則有關係之國。可訴諸國際同盟所設立之法庭。並可請求委派國際委員會。

第十三節　勞動條約

(一)每年由組織國際同盟之各國。開國際大會一次。提議勞働改良事件。以便採行。

(二)設一管轄團體。執行各事。並豫備大會議事程序。又設一國際勞働局。以收發消息與報告。此局長須對管轄團體員負責。

(三)年會以每一國家各派代表四人組成之。二為國家代表。餘為工人與僱工者之代表各一人。每代表可單獨投票。　大會有權可以三分之二之多數成立建議案或勞働事件之草約。此項成立之建議案或草約。必須由每一國家提交有權核准此事之當道。以便實行或立為法律或他種行動，　如草約經適當當道之核准。則該國負有批准及實施該約之義務。任何國家。有不履行其義務者。管轄團體得派委員調查之。國際同盟可因調查之報告。施行反對背約之經濟計畫。

(四)另立專條。以阻免與合衆國或其他聯邦之憲法發生衝突。

(五)大會為應合各國氣候特殊或實業未全發達或有他種特殊情形。致令勞働狀況在實際上異於他處者之需要起見。故於編擬任何條約時。必須取此異點。加以研究。此約草案規定第一次大會。今年在華盛頓舉行。並擬先行組織國際籌備會。以便召集開會。草約又載有第一次大會之議事程序。內有每日工作八小時之原則。失業問題與危險工業僱用婦女與幼童之問題。本節附載各締約國對於各方法與主義以支配工制者之確認此項方法與主義。各實業社會應就其特殊情形所能行者勉力適用之。即勞働不可僅視為一種商品。僱工者與工人同有正當集會之權。工人辛資應酌視其時代與其國內之生活程度適合人情者而給之。凡未採用每日工作八小時或每星期四十八小時之制者。宜採用之。每星期至少宜令休息二十小時。連星期在內。幼童宜不許

工作。而青年工作時間。亦宜限制。俾可繼續求學。而得體育上之適當發達。男女工人。同一工作。應同一工資。各國對於住在其國內之各種工人。宜予以經濟上之同等待遇。各國宜制定監察制度。婦女得加入其中等是也。

第十四節　保證

爲保證本約之實施起見。來因河以西之德國土地。連同橋端。由協約國與共同作戰國軍隊占守之。以十五年爲限。如德國履行條約。則某部土地。連同柯洛恩之橋端。可於滿五年時。由協約國撤退軍隊。某部土地。連同柯白倫資橋端。可於十年後撤退駐兵。其餘土地。連同梅恩斯。則於十五年後撤退駐兵。但若協約國之賠償事務委員會。查見德國在佔領時期內或在十五年後未履行其全部或一部之義務。則已退出之土地。可立即重行佔領之。如在十五年以前。德國已履行因本約而發生之各項義務。則佔領軍。可立即撤退。德國軍隊刻在新疆界以東之境內者。得於協約國認爲適當時。遣回本國。此項兵士。須免除各項軍役。亦不得與聞德國臨時政府所採行關於國防之計畫。關於占領之各問題。未經本約規定者。以將來所締結有同一效力之公約整理之。

第十五節　雜款

德國允承認協約國及共同作戰國與德國及其與國間所締結之各和約及續定公約之完全效力。德國允承認關於奧匈保土土地處置之決斷。並承認協約國所決定之疆界內之新國。締約國紀錄法國與芒那科侯國間一九一八年七月所定之條約。締約國公認凡各委員會之主席。遇某種情勢時。有決定投票權。德人前在協約國或共同作戰國所接收或所管屬境內所設立之教會事業。得於協約國或共同作戰國派員保管之下繼續行之。德國不得根據和約實行以前之事件。而向署名本約之任何協約國。提出資財上之要求。德國承認任何協約國捕獲審檢所所處置德船德貨之判決。協約國有權可審查德國捕獲審檢所之判決。本約以法英文爲准。應儘速調印。在巴黎彙集此節附有調印之各種外交規定。本約於每國調印之日起。發生效力。

編者按。此項草案。雖經德國議和代表。迭次覆文。要求修正。嗣經協約國於六月十六日。以和議最後覆文。送達德代表。謂草約所列條件。協約國認爲公平。故竭力維持。惟於瑣細條目。畧爲修正。其修正各款之關係。較重者如左。

(一)西里西亞上部。開公民大會。投票決定。關於該處之煤。加以保證。

(二)西普魯士邊界。重行劃定。

(三)德軍得暫時維持二十萬人。

(四)德國宣布願於一月內將被控破壞戰時法律之單名開出。

(五)關於財政條款之細則修正之。

(六)對德國保證將來得爲國際同盟之一員。惟須德國履行

其義務。

以上修正之和約。業於六月二十八日下午三時由德國代表簽字。

托爾斯泰與革命 譯露西亞評論

托爾斯泰氏對於革命之態度。觀彼一九〇五至一九〇六兩年間所發表諸論文。可以窺見其一斑矣。此兩年所發表諸論文中。尤以一九〇六年所披露之『告俄羅斯人書』與一九〇五年所披露之『世紀之終』二著。爲更能明白表示其對於革命之意見。告俄羅斯人書中有曰。

革命的活動。雖千態萬狀。難以醜類。然究其結果。則不外乎刦殺刑罰武裝之內亂而已。當夫革命之際。不及選擇適當之手段。而鹵莽滅裂以出之。此則古今東西革命之通病也。因革命而使人惡化。使人動物化。故其結局。終歸於絕望。革命家所採取之手段。雖人各不同。然其剽掠國民之食物。困苦國民之生活。則一也。彼革命家所稱爲改革者。無非造成一種不自然尙技巧之生活。名爲國民謀幸福。其實與國民若風馬牛不相及也。是以國民之視革命家也。亦猶秦人視越人之肥瘠。不以其成敗爲休戚。而各傀焉以求其自立自救之道。國民一旦既有自己使命之自覺。則凡新聞之論說。辯士之鼓吹。皆不足以動其心矣。革命家之言曰。『吾曹欲改造公正之生活也』。然究其實。彼一般之革命家。非日處於至不公正之生活狀態中乎。若輩所謂公正生活。在彼自身則公正矣。在國民則毫不公正也。此種公正生活之秩序。不幸而一旦成立。換言之。此輩以他人之勤動爲食之徒。若永久繼續其專橫懶惰之寄生蟲的生活。則凡地主商人醫生教員辯護士勞動者工場主人技師以及其他一切自食其力之國民。行見盡爲曠野之餓莩矣。故爲革命家計。一般國民之實際的公正生活。不特無創造之必要。卽凡國民間一切平等協助爲謀公共利益之生活秩序之有無。亦不足輕重也。

革命家倘能豁然覺悟。痛改其自欺欺人之非。自明其在俄羅斯國民間之地位及自己所作之行爲。如此。則自視革命家與政府之戰。直同是國民身體上二個寄生蟲之戰耳。二者無論孰勝。於國民終無益而有害。願世之革命家。此後弗復假託民意僞爲國民謀幸福。實言爲自己之利害可也。國民之事。請弗復關心。揭去假面具。直認革命事業爲自己非爲國民可也。弗復冒爲國爲民之美名。而出此自欺欺人之舉動可也。如此暴烈污濁之革命戰爭中。惡有所謂國利民福之慈善產物哉。不特無之。且益甚危險毒害。而使社會道德一落千丈耳。

革命家活動之宗旨。據彼等所自宣言者。固莫不曰。以改良民衆生活一般之狀態爲目的也。然欲改良一般民衆之生活狀態。不可不先求人人自身內部生活狀態之改良。譬猶養器中

之水。須使各分子之水滴一一沸騰。然後全器之水始沸也。夫外部的活動。社會的爭鬬。恆足以使人忘却內部生活之注意。故愈活動愈爭鬬。則人格愈墮落。社會道德愈腐敗。此種事實。見不一見。現在俄羅斯（指日俄戰爭時代之革命而言）之狀態。即其明證也。社會道德標準低落之結果。遂致一般最無道德之分子。蒸蒸上升。得飛揚跋扈於社會上層表面。而一般最無道德之社會輿論。又從而附和鼓煽於其中。甚至盜賊姦淫刼殺等事。公然認爲正當。如此。則世界之道德。愈趨愈下。而所謂時代之英雄。乃出於此最無道德之羣宵中矣。若譚敦馬洛奈破崙拓拉蘭畢士麥輩是也。此種社會的爭鬬。不特無以達高尙有益善良之目的。適足以增愚蠢有害惡劣之程度而已。

此中之是非得失。青年不可不猛省也。青年勿宜就權勢武力及其他一切殘忍行爲方面着想。宜從自己最可尊貴之性靈及善良之眞實生活方面着想。欲求善良眞實。當從『不自欺』始。凡欲爲國民盡力。須先擯除虛榮心名譽心嫉妬心及一切自私自利之慾望。而時加以省察矯正之工夫。以自進於至善之域。吾人一念及社會的生活。首先當對於國民自承認爲一有罪惡之人。吾人不可妄消耗國民之勞力。縱使不能爲國民謀利益。亦不宜增加國民之苦痛。而身犯種種傷人害羣之罪惡。蓋恃詐僞奮激竊盜等手段以煽動內亂。而陽言爲國民造福者。其結果必同受異常之痛苦。反較前增其束縛。故欲求國民之眞正自由。（解除束縛之義）不可不使國民人人得遂其眞正之向上也。現在之俄羅斯。正在至紊亂至艱難之狀態中。現在之俄羅斯所要求者。不在報紙之鼓吹。不在會場之演說。不在執手槍炸彈以橫行街市。而在以公明嚴肅之態度。善治其自身之生活耳。吾人苟欲改良社會。須先改良自身之生活。吾人之得以完全支配者。唯自身之生活而已。苟能人人各改良其自身之生活。社會全體之生活斯改良矣。

觀以上所引一節之托爾斯泰論說。其對於革命及革命家之思想。已可概見。世人對於此說。固不無誤解非難之者。然托爾斯泰非不以革命爲然也。特以爲吾人欲圖一切外部的改革。須先求個人內部生活之改良。苟務其外。而遺其內。不推其本。而專事其末。非徒無益。而又害之。彼有慨夫今世社會之汚濁。人類道德之墮落。亟亟焉以個人內心生活之改革爲重。故其論調。自不能承認當世之革命爲是也。又觀彼一九〇五年所作『世紀之終』一篇。其中有題曰『俄羅斯革命運動之本體』一節。於此更可見托爾斯泰批評革命之眞諦。彼以爲革命之目的。在解脫或種暴力之束縛。剷除或種階級之壓迫。欲實現此目的之手段。不可不求之於暴力以外之物。然古來之革命。往往藉暴力以實現平等。一般之自稱革命成功而獲平等者。又皆以爲此平等實從暴力中得來。寧非大謬。夫暴力者。最不平等之表現也。謂於此最不平等之暴力中。可得平等。非至愚者。孰能信

之。過去之革命。其目的手段大抵如此。至若搆成今日革命之重要目的之所謂自由者。萬不可再向暴力中求之也。然而現在俄羅斯之革命家。能覺悟者鮮矣。

歷史者。非循環反覆之物也。暴力革命之時代已過去。暴力革命之所得者。亦不過爾爾。然暴力革命之所不能得者。果爲何物乎。非吾人今日人人所渴望之自由乎。夫自由者。性靈自由之謂也。人惟自覺其性靈之尊貴。而排除一切物慾之障礙。解脫一切外力之束縛。始得實現其眞正之自由。是故自由云者。解脫性靈之束縛之謂也。惟恃神之法愛之法以爲生活者。得有眞正之自由。惟能自己戰勝自己者。始得使性靈完全解脫束縛。自由者。非他人所授於我也。爲內發的。爲自然的。非外來的。非強制的。由此言之。求自由之道。當以個人內心之變化爲第一着。由個人內心之變化。擴而充之。以至於外部社會之變化。夫然。故能得眞正之自由。

綜觀托爾斯泰之思想。乃始終求心的思想也。由非我向自我作徹底之追求之思想也。彼雖反對當世之革命。然彼實主張內心的革命者也。彼誠永久之革命家也。　(時事新報)

日人吉野作造之中國最近風潮觀

日本東京帝國大學教授吉野作造博士。近來努力於中日間國民的提攜之說。欲由兩國國立大學。派遣教授。交換演說。以通情感而免誤解。茲覓得吉野博士致北京大學某君書。摘譯於左。

(上略)侵略主義的日本。不獨爲貴國(指中國)青年所排斥。抑亦爲吾儕所反對也。侵略的日本。行將瓦解。未來平和人道之日本。必可與貴國青年提攜。此僕所確信不疑者也。(下略)

吉野博士議論。足以代表一部分日本平民之意見。此吾儕所宜注意者也。又吉野博士在六月號『新人』雜誌上。發表其對於此次我國青年運動之感想。茲特迻譯之於左。

五月四日。有一團青年。北京大學學生爲其中堅。以懲辦國賊名義。火曹汝霖君之宅。打章宗祥君至半死。消息傳來。其刺激我日本人之神經者。不一而足。此舉畢竟帶排日的色彩。吾人所最遺憾者也。

然而(一)此等運動。與從來類似此等之盲目的暴動不同。(二)對於此等暴動。北京官憲之力量。何等微弱。此二事。又足令我等之興味。及我等平常注意支那將來之興味。增其尋索焉。

親日派首領曹章二君。遭此無妄。我等對之。殊爲抱歉。蓋以二君之遭難。以親日故也。而章君受傷不小。我等更不勝其同情。雖然。以北京最近事件。與從來單純之盲目的排日運動。等量齊觀。則不可。十餘來年來支那之排日思想。漸增強度。近則根深蒂固。牢不可破。此不可掩之事實也。考從來之排日運動。或用「波衣哥督」。或取他種示威形式。雖方法不同。而

大率緣少數之煽動而起。就中由支那當局之誘導。以爲對日談判之資者尤多。而在外交失敗後。煽動民衆以洩憤解嘲者。亦嘗有之。此外又有發生於少數狂熱青年之煽動者。雖曰民衆心裏。伏有排日之質素。故此等行動。易於誘發。然大概爲受動的而非自發者也。故從前之排日運動。其目標專在日本。而未嘗波及彼等所欲撲滅之禍根乃存乎國內。故彼等之運動。爲「排日的」排日運動。究竟於支那民衆。有何利益。殆未遑顧及。換言之。即純粹感情的運動是也。而此次則大不然。第一。純然爲自發的。并無何人煽動於其間。雖我國（日本）報紙照例載稱某國之煽誘。實則毫不相干。第二。此次運動。具有一種確信的精神。彼等欲達此確信之目的。而所向之標點。乃未嘗錯誤。第三。此次運動。其結果非單純的排日。彼等之主眼。乃在除去國內之禍根。惜乎彼等之手段。頗極狂暴。而未盡文明。此則不能不遺憾焉耳。

兩三年來。北京大學。在蔡元培董率之下。思想煥然一新。歐美之新空氣。遂極濃厚。最近發行之雜誌。如「新青年」「新潮」。尤極力鼓吹新思想新文學。倡言曰「文學革命」。而挺立陣頭之戰將。則有陳獨秀胡適之錢玄同傅斯年。或倡言文一致之文體。或論孔孟之不適時。甚或主張以 Esperanto 爲公用語。於是舊派學者愕然驚起。今春以來。大施攻排。而此派之主張。曰保存國粹。曰維持禮教。最近有林琴南書詰蔡校長之事。張元奇亦請免蔡氏。否則彈劾教育總長。所謂新舊思想之辯爭。乃奘然並起矣。及前記四教授免職。（按傅斯年並非教授陳胡錢等亦未免職此節當係訛傳）學生非常憤激。又聞此事乃舊派政治家所爲。於是再接再厲。遂決心爲「思想上」之改造運動。要之北京大學之教員學生。皆感受世界的思想之影響。而其最近事實。則已昭然呈示進步之現象。吾人不能輕輕看過者也。

北京大學學生之開發。至於如此其速。頗與日本之開明思想。由民間而漸入官立大學者。有相比類之處。夫官立大學（官僚政府膝下之大學）者。恆爲官僚的保守思想之源泉。往事所詔。蓋常如此。其卒變爲鼓吹「最進步」自由思想者。則又時世當然之結果。不得不爾也。此當然之時世。在我日本表見既十年矣。最近北京大學。有此現象。即足開發民衆全體之覺路。吾人不得不爲東洋文化發達賀也。開明的自由思想。從來爲南方派所獨占。今以官立大學之學生。於中央政府所在地。而鼓吹自由思想。極熱烈極徹底。然則支那青年。當世界轉變之今日。其善用時世爲何爲乎。

有爲青年之覺醒。其結果必傳佈於各方面。而文學。而政治。而宗教。而哲學。從此支那開一新生面矣。Esperanto 採用之說。雖近於躐等。然北京大學發行之雜誌。則皆口語體。乃至投我（吉野）之書翰。亦用口語。而且橫書。並加以；！？等符號。而其小說之類。尤極敢言。就中如陳獨秀君對於孔孟學說

之批評。毫不客氣。彼舊派學者之愕然驚懼。殆非無因也。此次風潮。表象雖極狂暴。而其精神仍不外政治上之開明運動。我等正未可因同情於二三親日者。遂膜視此等新運動之價值也。

北大學生之新運動。胡為而憎惡曹章陸乎。蓋因彼輩為日本官僚軍閥之樂籠中物。而因以賣國營私是也。然彼輩果賣國乎。果營私乎。果受日本官僚軍閥之操縱乎。吾人雖不敢知。而彼輩要為最近日支各項交涉之當衝者。而此各項交涉。初未根據多數國民之意嚮。斯則吾人所習知者。關於此點。乃酷肖我日本官僚軍閥也。日本之開明思想家。對於官僚軍閥之對華政策。不能不從各種方面加以攻擊。或責其形式之失宜。或詆其蔑視兩國國民眞意之不當。或又致疑彼等少數者間。結一種不可告人之醜關係。希圖一時的成功。不惜犧牲國民全體之福利。其最使人不滿者。則執政階級。對於一切外交方針。恆以自己之偏狹見解為準則是也。此等外交。無論形式上實質上。皆舊式的封建外交。時至今日。已無存在之餘地。其惡果之成。足以貽害國民全體之永久生命者。固重且大也。北大學生之運動。卽在否認此等舊式外交。而指導國家政策於光明正大之途。其態度正與吾儕同也。蓋彼等之攻排曹章陸。與日本之彈劾軍閥。(關於對華政策)殆如山傾鐘應。異地同感。特彼等之手段。誤趨於激烈。為可惜耳。手段既誤。將不免國法之制裁。然於彼等自身。亦殊有益。蓋彼等缺陷尙多。必經鍛鍊而後純。卽為此而遭嚴重制裁。固於彼等之精神。無毫末損也。要之。彼等所為。乃對於「毫無國民的基礎之軍閥財閥」之政治地位。下一「國民的」大棒喝。支那民心。將從此與軍閥財閥以極明瞭的判斷。曹章輩無論矣。此外如某如某。踞北京政界中心而與我官僚軍閥為緣。皆有一定招牌者。我國今後。如仍舊以彼等為對手。必不能得眞正民意的外交。將使對支交涉。愈卽困難。此次風潮。我官僚軍閥對之。已茫然不審所措矣。由他方面觀察之。此次風潮。又與我國官僚軍閥以實地教訓。對支外交根本改良之要求是也。有此實地教訓。而猶不知悟。我日本將永無對支發展之機會矣。日本果欲親善支那。果欲支那共存協謀東洋文化之進步。則對支政策。不可無人道的改革。如吾人所恆言者也。歷來對支政策。雖未必為「侵略的」「軍國主義的」。然至少亦帶有此種臭味。非根本鏟除不可。吾人始終以人道主義為基礎。主共存之正道。以刷新一切對支政策。然此等主張。曾未邀官僚軍閥之一顧。而今則如何。北京之實地教訓。不啻將吾人年來所主張者。加以批證。而官僚軍閥之傳統的外交。亦陷於窮境矣。最後尙有一言。吾人對於北京學生之手段。始終一種反感。而於其奮起之精神。則大表同情。彼等所稱之排日。乃排斥「操縱彼等所敵視之支那官僚之官僚軍閥」之日本。必非對於「贊同彼等之思想」之日本國民有所懷疑也。

吾人以爲彼此之間。必由吾黨(兼彼此而言)之勝利。而後始開日支親善之實基。若夫彼此官僚軍閥之親善。則僞也。眞正國民的親善。猶是一個宿題。我等鄰邦之開明諸君。今後不可不努力以開闢之。

(中華新報)

黑龍江及其水運 譯經濟資料

王倬

黑龍江可航水路。計汽船約四百哩。運船約一千二百哩。筏約一千六百哩。他如松花江發源於滿州。下注於哈不羅斯克者。尙不在內。黑龍江水路淺瀨較多。頗形不便。雖黑龍江水路部。亦常常浚渫。仍未能無缺憾也。其航行時令。每視河冰凍解爲期。水量之增減。不免有所變化。由伯蘭俄維申(海蘭泡)上游。此狀尤甚。今觀一九〇二年以後十年間之統計。則解凍期平均爲四月十七日。無冰期爲五月二十二日。初凍期爲十月十五日。冰上人馬交通之期則爲十一月七日。據一九一四年度之統計。則貨物發着爲八千九百四十四萬。普通乘客爲四十九萬七千人。船舶發着數爲三萬九十隻。筏爲一千五百個。

黑龍江之航業。實握於二大航商之手。其一係黑龍江通運貿易公司。其二係黑龍江聯合汽船公司。通運公司者。向受俄國舊官僚政府補助金。每年三十萬盧布。以汽船二十一隻。運船四十七隻。共積載量約一萬九千噸。從事定期航行。在斯勒田斯克、伯蘭俄維申、哈不羅斯克、馬峨及尼哥雷夫斯克各處。均設有碼頭及倉庫。現在且不僅限於航運。並兼營魚類穀類之貿易。

聯合公司者。係一九一五年航期曾有多數汽船之所有者。互在本江爲激劇之運價競爭。各受絕大損害。不得已。乃於一九一六年一月。合幷設立公司。有汽船二十六隻。運船七十隻。在松黑兩江上兼營運輸及貿易。均有相當之成績。然一九一七年本汽船團中最大之船主亞勒克賽夫父子商會及坡坡夫。舉其所屬船舶。悉賃貸於黑龍江通運貿易公司。凡聯合公司所餘各船主。遂分散而各爲獨立之小航業者。

此外本江上有屬東淸鐵道公司之汽船十三隻。運船二十九隻。其積載量合計爲一萬五千噸。此外小船主尙多。黑龍江上之汽船。爲二百零八隻。積載量十二萬五千噸。運船爲二百六十九隻。積載量二萬五千噸。

(交通月刊)

中國內地之外國航業

王倬輯

(一) 怡和洋行

怡和洋行之本公司。卽倫敦之印度支那航業公司。而事實上其船舶事業之中心。則在上海。係 Jadine Latheson 商會所經營者。資本金約三千萬元。每年收益約四百萬元。所有船計四十餘隻。均分配於各航路。如次。

上海漢口間十九隻　上海天津間九隻

上海營口間四隻　漢口湘潭間七隻

此外若干隻

(二) 太古輪船公司

係五十年前英國人所創辦。資本金約九千萬元。每年利益最近約在二千萬元。以上於長江及沿海一帶。具有絕大勢力。所有船計七十餘隻。二十餘萬噸。各航路所分配之船如次。

上海漢口間四隻　上海天津間九隻

上海廣東間十一隻　上海寧波間一隻

此外若干隻

(三) 日清汽船會社

係一九〇七年所創立。資本金最初爲八百十萬元。一九一八年增資爲一千六百二十萬元。所有汽船十五隻。爲鳳陽南陽襄陽岳陽瑞陽大福大貞巴陵大利大吉大亨大元武陵湘江沅江等。計三萬四千五百零四噸。又小蒸汽船九隻。爲江安揚州匯山江南海清奉天吉林鶴島蓬萊等。計一百五十三噸。合計二十四隻。三萬四千七百五十八噸。其分配之各航路如次。

上海漢口間七隻及臨時船一隻　漢口宜昌間二隻

漢口湘潭間二隻　漢口常德間一隻

鄱陽湖線一隻(小蒸汽船)　此外若干隻

(四) 南滿洲鐵道會社

上海大連間有汽船二隻。

以上各外國公司之外。尚有小公司如平安公司越東公司老公茂洋行等。

(五) 小蒸汽船航路

於大汽船不可通行之處。可通小蒸汽船之水道。計長二千八百餘里。其間小蒸汽船之航業殊爲發達。其公司及航路甚多。姑置勿論。而舉其中之主要者。則上海蘇州線。上海杭州線。蘇州杭州線。鎭江淸江線。南昌九江線。長沙湘潭線。漢口常德線等是也。

五臺山紀游

蔣維喬

紀元七年九月。奉教育部命。視察山西學務。余擬乘便禮五臺。謁恆嶽。京中寺僧。有曾至五臺者。問其途徑。或曰。五臺氣候寒冷。惟宜夏日。秋後不宜往。或曰。秋日則天氣晴朗。山中少雨。無大水阻途。可以往。余以凡事決於一心。全憑實踐。人言不足盡信。且機緣不易遇。乃立意往遊。以九月二十一日首途。十月十三日返京。按日記之。以誌鴻爪。

九月二十一日。晴。晨八時半。乘京漢車赴石家莊。午後四時十七分到。下車。寓祥隆旅館。稍憩。爲時尚早。乃出外散步。石家莊當燕晉之衝。市街繁盛。百貨咸集。市旁有吳祿貞墓。文石爲塔。圍以鐵欄。左爲張烈士墓。右爲周烈士墓。鼎峙而立。蓋卽與吳同遇害者。墓後建八角亭。閻百川督軍所撰碑文在焉。傍晚。回旅館。

二十二日晴。晨七時。登正太車。凡由京至太原者。可購聯票。價較廉。七時五十分開行。遙望太行山脈。蜿蜒不斷。八時二十分。過獲鹿縣。地勢漸高。軌道皆鑿山石通過。左右盤旋。繞山而轉。蓋因車仰上行。不能取直線也。山谷居民。悉係土屋。屋頂低平。可以遊息。並可晒雜糧。纍纍者皆玉蜀黍也。山中產煤甚富。多設運煤輕便鐵道。一機關車。拖煤車十餘輛。自山運出。此處人民。則多依山穴居。層疊而上。望之如蜂窩。不似谷中居民。猶築土室也。十時。至井陘縣。地勢愈高。軌道盤折愈甚。故車行忽向南。忽向西。忽向北。有時且向東。險仄處。左鑿峭壁。右臨滹沱河。恍如棧道。車中有警察。來訊問姓名。及來自何處。向何處去。余與以名刺。一一答之。既而復有憲兵來問。亦索名刺。憶離京時。有友人為余言。閻督之便服偵探及憲兵。密布於正太鐵道。蓋不虛也。十時四十分。至娘子關。過此卽山西境矣。正太無飯車。乃購鷄卵二枚食之。以當午餐。十二時三十六分至陽泉。二時十分至壽陽縣。此處有保晉礦務公司。自石家莊至壽陽。車皆向上行。以升高氣壓器測之。地勢已高至八百三十杁。合華度二千四百九十尺。自壽陽以下。地勢漸低。四時。至榆次縣。太行山嶺。重疊險峻。多鑿隧道。以通鐵軌。故路雖短。隧道則多。自獲鹿縣起至榆次縣止。共過隧道十有九。其工程之艱鉅。殆不遜於京綏也。四十二分。到太原。進城。借宿於教育廳。廳長虞君和欽。舊友也。與之略談晉省教育情形。虞君公事忙。雖本日為星期。仍赴督署會議。匆匆數語卽出。余遂休息。

自二十三日起。在太原視察教育。應洗心社講演。淹留三天。

二十六日晴。上午。料理行裝。擬赴忻縣。雇定架窩兩乘。其一僕人乘之。另雇騾一匹。負行李。架窩者。用蘆蓆作蓬。為圓筒形。旁用二木。前後駕於兩騾而行。行於山中。可免顚越之苦。故價較昂。可坐可臥。甚為安適。十一時。與虞廳長及廳中職員把別出城。省視學楊君秀軒(培翹)隨同視察晉北各縣學務。一路皆見黃土。高如壁壘。人民多穴居者。午後六時。至黃土砦。自太原至黃土砦。計程六十里。宿於段永盛客店。店係新開。土牆茅屋。尙稱清潔。一主一僕。佔三間大屋。房錢不過百文。晚餐一白菜。一蛋。一盤撥餅。不過三百八十文。可謂廉矣。晉北民俗儉嗇。皆食燕麥。無處得米。余自帶大米一袋令店中煮粥食之。亦覺別有風味。

二十七日晴。晨七時三刻。乘架窩起行。十二時半。過石嶺關。入忻縣境。關之右皆山。左為黃土壁。鑿石通徑。崎嶇曲折難行。在關城鎮天義店小憩。煮粥為午膳。自黃土砦至此。已行五十里。六時到忻縣。晤縣知事彭君子猷。(贊璜)隨卽進城。舍於勸學所。

二十八日晴。是日在忻縣視察各學校。並在洗心社。為各校職教員。演講教育之新趨勢及教授訓練管理方法。

二十九日晴。晨八時。坐肩輿出城。與彭知事把別。乘架窩赴定襄。九時。過傅家莊。此時農人正值秋收。男婦均忙甚。所收者多屬稷、(高粱)粟、(俗名穀子)玉蜀黍、燕麥。(俗名油麥)鄉間國民學校皆放秋假。午後二時半。至定襄縣。晤知事鍾君瓊伯。(英)遂進城。借居文廟之農桑分局。自忻縣至定襄。計程四十里。

三十日晴。晨六時。別鍾知事出城。擬赴五臺縣。九時半。至神山村。山在縣東北十五里。孤峯特起。爲羣山所遺。故又名遺山。金元好問讀書於此。因號遺山。上有神山寺。寺卽元遺山讀書處也。其旁有遺山祠。十一時半。過大關。十二時。至陳家堎。定襄境至此止。再前爲河邊村。入五臺縣境。涉滹沱河。午後一時。至東冶鎭。自定襄至此五十里。有沱陽高等小學校。卽往稍休。以攜來之米煮飯。佐以鷄蛋。爲午餐。三時啓行。自此以往。皆爲山路。兩山之間。鑿石通道而過。道闊約丈餘。或高或下。尙不甚崎嶇。山頂多戴土。可以耕種。石爲赭色或黝色。六時半。至五臺縣。進城。寓於勸學所。五臺縣地勢。比石家莊平地高出九百尺。合華度二千七百尺。晚間寒冷如初冬。開五臺山中已降雪矣。

十月一日晴。是日在五臺縣視察各學校。並往川至中學校演講。在省城所雇架窩。至此爲止。另託勸學所代雇架窩二乘。驢一匹。準備赴臺山。

十月二日晴。晨八時。乘架窩出城。勸學員陳君智昂同往。出城渡護城河。十時過閣道嶺。已入臺山之界。嶺有寨。寨門旁一石碑。寫五臺奇勝四字。嶺去縣城十里。五臺所雇架窩。比陽曲所雇者小。而行較速。價亦較廉。五臺以北。地勢高寒。僅能於陰曆二月種稷黍粟燕麥玉蜀黍馬鈴薯等。仲秋收穫後。卽不能再種他物。十時半。至南大仙。十一時。過收穫嶺。距城二十里。十二時。過龍王堂。再北爲獅牙嶺。午後二時。過五臺寺。在途中閱山西通志及清涼山志輯略。三時至柳院村。(俗名留雲村)寓於同心店。簡陋之極。自五臺縣至此六十里。村中居民。祇十餘家。命僕煮稀飯煎鷄卵食之。以作晚餐。忻縣定襄一帶。食物以高粱爲主。五臺以北。則專食燕麥。佐以馬鈴薯。其純樸無欲。猶上古之風也。

十月三日。晨一時。大風雨。四時雨止。五時起身。六時三刻。乘架窩起行。遙望山頂皆積雪。七時放晴。以後時晴時雨。大山中類如此。山路崎嶇。悉爲亂石。行走之難。較昨爲甚。九時。過清涼石。山路陡絕。行於雪中。樹木青綠。上綴白雪。殊爲奇觀。澗水激流。聲若奔雷。至清涼寺稍憩。自柳院村至此三十五里。寺在清涼谷中。魏孝文時所建。中有文殊像。傍有清涼石。石周遭四丈。相傳文殊菩薩手托來此。又有千佛塔。明萬曆三十四年八月十七日鑄造。塔以銅爲之。有九級。頗精工。寺僧出示文殊金印。印文爲清涼擲授四字。又一銅印。爲

清涼之印四字。出清涼寺。山岙陡。四望皆雪。日光耀之如銀海。山中之田。層壘若魚鱗。大率喇嘛所有。佃戶爲之耕種。牧畜之牛羊。到處成羣。自金閣寺至鎭海寺道中。有一山。山頂石紋奇秀。嵌空玲瓏。詢土人不知其名。或云西峯山。一時五十分。至鎭海寺。寺在臺山交口西南嶺下。樹木鬱森。深紅濃綠。殿宇金碧。輝耀生色。寺有章嘉活佛塔。清乾隆時所建。出寺後。望顯通寺而行。日薄無光。空濛微雨。大風震撼。冷如仲冬。三時。至臺懷鎭。有市廛民居。警察分所設於此。過楊林街。與臺懷鎭相仿。曲折以達顯通寺。寺東漢時建。在靈鷲峯下。臺山最大叢林也。巡官張君友松。(樹梅)在此招呼。住持寂承和尙。亦出接見。顯通寺高於平地一千五百尺。氣壓低至六十二粉。氣溫祇華氏表五十度。是時復下大雪。不能出門。晉北各縣。自仲秋以後。正乾燥無雨之時。而山中氣候不同乃如此。寺中以麵供晚餐。素菜亦甚可口。晚九時。明星復滿天矣。

十月四日晨。天氣暢晴。甚覺爽快。七時起身。佛教會長怡諄老和尙來談。顯通寺退院僧也。略談畢。預備出遊。先觀本寺銅殿。殿高二丈餘。純以銅鑄成。中供文殊菩薩銅像。五臺山爲文殊道場。故各寺皆供文殊。四壁亦皆銅佛像。殿內大小四銅塔。大者十三級。小者七級。殿外有五大銅塔。分東西南北中。按合五臺。因山中早寒。朝山者不能上臺。卽禮此五塔。以伸朝臺之意。銅殿左右。有藏經殿。內藏明朝藏經。後尙有殿。藏蒙文藏經。銅殿前爲無量殿。圓頂無樑。故亦名無樑殿。係漢代舊址。明朝所建。頗似洋式建築。前有七圓門。額曰法菩提場。殿凡三楹。中供無量壽佛丈六金身。右爲文殊菩薩。左爲藥師佛。皆銅鑄。四周有銅製轉輪。上鐫梵字。禮佛者以手轉之。稱轉法輪。無量殿前爲大殿。又前爲文殊殿。出顯通。至塔院寺。以寺有大寶塔。故名。塔高二十七丈。周二十五丈。其下二層。上層紫銅轉輪三百八十一個。下層黃銅轉輪六十一個。蒙古人朝山者。在此繞塔禮佛。又有望塔禮拜者。地上置長方木板。長四五尺。拜者以布袋套手。聳身下投。復前兩手。俯伏於板。如是起伏。終日不息。此所謂五體投地也。塔後有藏經閣。塔前爲大慈延壽寶殿。中供釋迦像。十二時。回顯通午餐。午後一時三刻。至圓照寺。從寺後上菩薩頂。頂在中臺東南。卽靈鷲峯之別名。爲黃教喇嘛所居。臺山僧人。分爲青衣僧。黃衣僧。青衣卽尋常之僧人。黃衣則喇嘛也。大喇嘛札薩克。卽居於此。頂上牌坊書雲峯勝境四字。自下而上。共百零八級。廟門有勅建眞容院五字。相傳唐僧法雲。擬塑文殊眞容。懇求菩薩現身。忽於雲際覩神像。圖摹塑成。因名眞容院。進爲文殊殿。再進爲正殿。殿內藏藏文大藏經二百十六卷。菩薩頂高於平地一千五百尺。合華度四千五百尺。護理札薩克大喇嘛香楮諾架出見。予問青衣僧念佛。喇嘛亦念佛否。答否。

念唵嘛呢叭彌吽。與談片刻。卽由廟後出。齋房甚多。皆喇嘛所住。共有三百餘人。院後山畔。爲喇嘛叢葬之地。用火葬法。占地不過數尺耳。再上爲慈福寺。亦喇嘛所居。從菩薩頂下。至羅睺寺。寺宋元祐中所建。亦爲黃教喇嘛住持。大殿中供文殊菩薩。兩旁爲羅漢像。後有西方殿。中置大蓮花座。可以旋轉。轉時花開。卽見彌陀佛。觀世音大勢至。右轉花合。取花開見佛之義。座下四周爲蓮花池。池內皆海會聖衆。恍如西方極樂世界也。出寺。過前淸行宮廢基。赴靑黃六路聯合初等小學校。臺山除靑黃二僧衆外。居民分爲六路。凡七百三十餘戶。所謂東路。西南路。小南路。大南路。北半路。西半路。採茶路。皆係佃戶。臺山有市街四。曰臺懷。曰楊林。曰營房。曰太平。皆忻縣、定襄、五臺、繁峙、渾源、各縣人。在此經商者也。山中天氣。陰曆五六二月最佳。七八月多雨。八九月已下雪。且多大風。十十一十二月正二三四月。皆大雪期。四月下半。雪方消。下雪時。學生在炕讀書。住校不還家。自己帶米麵。校中廚役爲之代煑。午刻靑黃六路聯合小學校各代表。請予午餐。山肴野蔌。別有風味。六路代表(楊春)。黃教代表(怡諄)。黃教代教(德木齊)。三時半。登梵仙山。山在中臺之東。孤峯特起。居五臺中央。自麓至頂。高於北京平地一千五百零十米。合華度四千五百三十尺。上有靈應寺。觀其碑碣。則言文殊率五百仙人餌菊於此。故名。下山。至殊像寺。殿中塑文殊像。高三丈。騎靑獅。相傳爲神工所造。其質係燕麥麵和所成。殊爲莊嚴。出寺後。日已西下。遂回顯通寺。晚餐後。住持寂承和尙來閒談。余因問十大寺之名。據云。屬於靑衣僧者。顯通寺、塔院寺、圓照寺、廣宗寺、殊像寺、碧山寺、南山寺、鳳林寺、金閣寺、靈境寺。而黃教有著名十大寺。菩薩頂、臺麓寺、羅睺寺、玉花寺、壽寧寺、金剛窟、七佛寺、三泉寺、普安寺、鎭海寺是也。

十月五日晴。大風。氣溫四十六度。晨六時半起。七時後。由住持寂承領至銅殿禮五塔。並與楊陳二君怡諄寂承二和尙。合攝一影。遂出寺東行。數里。至太平興國寺。寺內西廡。供楊五郎像。聞卽楊五郎之肉身。像旁有五郎所用鐵棍。重八十一斤。余兩手略能舉之。出祠後。至般若寺。寺在東臺樓觀谷。三面環山。山上奇石突兀。古柏挺秀。正殿左畔巖下。有金剛窟。深不可測。昔佛陀波利入此未出。故堵塞之。另就寺內山洞。築二層樓。洞門鐫金剛窟三字。內藏文殊牙。牙長約八寸。厚三寸。如象牙。其眞僞不可辨。又有石鐫文殊菩薩手足。印洞內小窟。卽金剛窟。窟門闊僅八寸。高三尺。側身可入。僧人以燭爲導。入洞。轉折而上。歷十三級。有老文殊像。旁有文殊杖。由金剛窟而上。至普樂院。院在兩峰之間。前蔽森林。甚覺幽秀。自金剛窟下。至碧山寺。寺已頹廢。內藏七級字塔二卷。皆長三丈六尺。闊五尺。一寫全部華嚴經。字小如蠅頭。上款署江南姑蘇鄧尉山聖恩禪寺住持沙門濟石。書成華嚴經寶

塔一座。奉供五臺山碧山禪寺。永遠流通者。一寫四大部經。款署姑蘇鄧尉山聖恩禪寺住持沙門濟石。書成四大部經寶塔一座。奉供五臺山碧山禪寺永遠流通者。（末另署康熙庚午年、虞山弟子許德心成和氏敬書、程嵋眉山氏繪像。）余令僧人懸於正殿樑上。下垂至地。方得觀其全文。字細於蠅頭。至可寶也。一時回顯通午餐。餐畢休息。二時後。上大螺頂。頂高於平地一千五百米。合華度四千五百尺。五臺頂五文殊菩薩。皆塑像其中。大螺頂上森林。較他處爲密。自下視之。鬱鬱葱葱。頗堪引人入勝。三時後。往訪張警察長。四時回寺。預備明日啓行赴渾源。遊恆山。晚九時。退院方丈怡諄來談天。其言有可記者。伊云。本寺僧有三百餘人。爲住持者。安處徒衆。終日事繁。雖已退院。尚不能不問。致無暇修行。反不若在家居士。心能專一。余云。出家本爲解除煩惱。今若此。非所謂一著袈裟事更多耶。

十月六日晨。六時半起。八時。寺中方丈備齋送行。九時後。乘架窩赴渾源。陽曲之架窩。大而行遲。不如五臺縣之小而速。五臺縣架窩牲口又不如山中之雄健而行速。惟架窩則更小。幾於不能直坐。出寺。向東北行。十時後。經華嚴嶺。十二時。登紅門堰嶺。嶺勢陡絕。盤折而上。人馬喘汗不已。十餘步一息。一時後。到嶺巔。高六百米。合華度一千八百尺。高於平地二千一百米。氣壓五十八粉。氣溫六十八度。前數日因下雪。已無意登臺。今日忽天氣晴和。且無風。乃從紅門堰步行五里。上東臺。登絕頂。高二千三百四十米。合華度七千二百尺。氣壓五十六粉。氣溫六十六度。有石室三間。中供文殊菩薩像。屋外有殘碑倒地。摩挲讀之。乃望海寺碑文也。爲清帝御製。祗有二十二年八月既望數字。缺其一角。不知何帝年號。以清涼山志證之。殆康熙也。臺距顯通寺四十里。距北臺三十里。石室中僅一僧人居之。名曰方道。現往那羅延洞打七。有餘杭隆興寺朝山僧名寶華者。爲之代理。寶華和尚。爲行脚僧。偕一昇誠和尚。朝四大名山。已到過普陀、九華。今來五臺。自言明年當赴峩眉。三時後。從東臺而下。寺僧所謂積雪數尺。人不能行者。亦過甚之詞。今觀臺上之雪。不過二三寸。且大半融解。以今日之天氣。即上北臺中臺。亦何妨。可知凡事必須實踐。僅聽人言。不盡足憑。惟狂風時起則確也。自臺下紅門堰。仍乘架窩行。下堰卽入繁峙縣境。臺山盡於此矣。紅門堰上嶺已極艱險。不料下嶺更難。亂石當道。勢復陡絕。馬足屢爲之蹶。險峻處眞是羊腸小徑。旁臨深澗。余向者在架窩中。能流覽書籍。今則顚越特甚。頭目眩暈。祗可偃臥。一字不能寓目矣。六時半。抵獅子坪。自臺山至此四十里。村在四山之中。冷僻無客店。借住於一農家。室中塵埃堆積。撲人眼鼻。向取飲水。水混濁。雜泥沙。北道行旅之不堪。今始覺之。姑且入室。稍息勞頓。命僕煮粥蒸饅頭。開罐頭食物。以爲晚餐。此

次陸行恆早晨進食一次。直至晚間再食。乃爲常事。氣溫已低至五十度。自此以下。歸入恆山紀游。

直波羅陀海峽之隧道

英吉利海峽隧道之建築。已詳前報。玆篇所論者。乃直波羅陀海峽建築隧道問題。吾人於討論本問題之先。復將建築英吉利海峽隧道之歷史。略述數語。以補前報所未及。一八三三年。法人都美特迦蒙氏。首創建築英吉利海峽隧道之議。嗣有法國工程師二人。一爲理科博學院會員巴帝愛氏。一爲著名地質學家拉柏郎氏。以該海峽地質土性。一一考察。並於一八七四年及一八七五年探測海底情形。考究其中土質。悉心研究。以期實行其計畫。當時英人有尼之者。以英吉利島孤立海中。一通隧道。易受他人侵略爲言。自歐戰告終以來。英法兩國。交誼彌篤。阻力盡除。故建築英吉利海峽隧道問題。兩國輿情。咸無異議。他日工程告竣。一旦通車。由巴黎達倫敦。祇五時三十分鐘。隧道中拖運車輛之原動力。可自水電廠發出。用費較廉。預計將來常年營業。約載客十兆餘人。運貨十兆餘噸云。

直波羅陀海峽。在歐斐兩洲間。爲由地中海出大西洋必經之道。其隧道關於世界交通。較英吉利海峽隧道。更爲重要。其實行之計畫。已在去年法國工程學會中提議。詳加討論。將來必能施諸事實。直波羅陀海峽極深數處。深可一千邁當。且有更深者。將來穿鑿隧道時。須在海底下八百三十邁當處開掘。庶隧道上面覆蓋之土。至少有八十邁當之厚度。以避水之侵入。該隧道擬自西班牙搭里法附近之海岸起。以迄斐洲海岸。長可二十五基羅邁當。海峽中地質若何。已由法國博士學院會員丹尼愛及巴黎索朋大學教員盎帝爾二人。逐層研究。至於海底之深度。由海中測量隊詳細考察。洞悉無遺。將來此道通後。巴黎往斐洲之達喀爾海埠。直接可達。兩處往返之時間。祇需三天。若斐洲鐵路同時開拓。則由巴黎往剛果。五天可達。若英吉利海峽隧道之工程。同時告竣。則由英吉利杜佛海埠以達斐洲極南之好望角。祇費時八天耳。交通之便利。不僅關於歐斐兩洲。卽由歐洲達南美洲之路程。亦將縮短矣。兩處隧道。同時告成。則斐洲之達喀爾。不啻爲歐洲之海埠。由巴黎經此海埠而達巴西國。需時七天。由巴黎而達阿根廷京城。亦祇有七天。至於建築直波羅陀隧道之經費。約計需三百兆法郎。以近代工程師之才能。及建築技術之進步。當不難成此偉大事業。以使世界交通。愈覺便利。距離較遠之人民。愈爲接近。環球文化。愈有進步。日趨大同。其有裨益於世界前途。正未可限量也。吾人速起圖之。俾絕大工程。得以早日告成。是所望耳。

(法國無線電社巴黎通信)

三十年間歐洲軍費之統計

世界各國。生活於武裝和平制度之下者。已歷四十四載。其結果乃使歐洲耗費數千兆之金錢。夫德國之侵略政策。及其稱霸全球之夢想。以致激起浪費金錢。以增加戰鬬。擴張軍備。使大小各國。處此潮流之中。莫不捲入旋渦。各國鑒於德國海陸軍勢力之擴張。爲自衞計。不得不擴張軍備。職是之故。歐洲列強之預算案。驟增甚鉅。超出常度。而軍費之負擔。亦日增不已。

下表爲歐洲六大國歷年預算表中所列之軍費。讀之可見六大國擴充軍力預備戰事之梗概。

陸海軍費(以一兆法郎爲單位)

	一八八三年	一八九三年	一九零三年	一九一三年
德國	五〇四	八二三	一〇八九	二一五〇
英國	七〇二	八〇一	一八一六	一九四五
奧匈國	三一八	三五五	四九八	六八〇
法國	七八九	八八九	一〇八七	二〇七〇
意國	三一一	三五六	三五七	七一〇
俄國	八九四	八三三	一一八五	二三一二
總計	三五一八	四〇五七	六〇三二	九八六七

一八八三年。歐洲六大國之軍費。計三千兆有半。而一九一三年。乃達九千八百六十七兆。已近萬兆之譜。三十年間。各國負擔之軍費。實增加六千三百四十九兆法郎。約增百分之一

百八十。照各國之細數分而計之。則德國所增之軍費爲最鉅。英國次之。或問首先增加軍費者誰乎。試以一八八三年及一八九三年各國所表決之預算一案比較之。即知作俑者實爲德國。吾人苟以該兩年之軍費。反覆比較。則德國之增加預算。越出常度。最爲顯明。其外若英若奧若法若意若俄。雖在一八八三年至一八九三年間。爲軍費一項。亦皆增加其預算案。然皆遠不若德國之甚。計所增之數。英爲百分之十四。奧爲百分之十一。法爲百分之十二。意爲百分之十四。俄爲百分之七而已。而德國則有百分之六十二云。

觀上列德國預算案中之軍費。尚不足以盡其軍力之總數。蓋德國慣用其混雜預算之陰謀。常藉他種政費之名。暗行其增加軍備之實也。苟考其增加實力之軍費。即海陸兩軍之費。則證據殊爲確鑿。試觀各國所增之陸軍費如下。

陸軍費(以一兆法郎爲單位)

	一八八三年	一八九三年	一九〇三年	一九一三年
德國	四五八	七一六	八一二	一六二一
英國	四三三	四四五	九二〇	七一四
奧匈國	二九五	三三〇	三五八	六〇二
法國	五八四	六三四	七一二	一五二三
意國	二五三	二四八	二四五	四三五
俄國	七七九	七〇〇	七八八	一七〇六

總計	二七九四	三〇七三	三九二五	六六〇一

一八八三年。陸軍費二千七百九十四兆法郎。迨一九一三年。乃達六千六百〇一兆法郎。前後相較。增加三千八百〇七兆法郎。約增百分之一百三十六。以各國所加之數分別計之。則德國實爲首列。法國次之。至於海軍費一項。列之如下。

海軍費(以一兆法郎爲單位)

	一八八三年	一八九三年	一九〇三年	一九一三年
德國	四六	一〇七	三七七	五二九
英國	二七〇	三五六	八九六	一二三一
奧匈國	二三	二五	五一	七八
法國	二〇五	二五五	三七五	五四七
意國	五八	一〇八	一一二	二七五
俄國	一二二	一三三	三〇七	六〇六
總計	七二四	九八四	二〇一八	三二六六

海軍費之總數。較之上列陸軍費。其遞進之數更高。一八八三年統計。歐洲六大國之海軍費。爲七百二十四兆法郎。一九一三年。乃達至三千二百六十六兆法郎。增加二千五百四十二兆法郎。約有百分之三百五十一。德國所增之軍費。爲擴張其海軍者。其事實殊爲明瞭。德國所有之海軍費。一八八三年僅四十六兆。而至一九一三年。乃達五百二十九兆。增加四百八十三兆之譜云。由此而觀。三十年間歐洲列邦。急急從事於擴充軍費者。當歸咎於德國。其他各國。但隨從他人爲自衞計。實不得已焉爾。

(法國無線電社巴黎通信)

社會主義之眞詮

南陔

社會主義之名詞。其來也非一日。有希臘之社會主義。亦有羅馬之社會主義。其性質本與吾人今日所言之社會主義。迥然不同。一般人士。對於此種主義。有漠然視之者。有深懷疑懼者。於是對於社會主義之進行。生出種種之誤解。意氣所蔽。觀聽愈淆。爰就所習。略爲解釋。非云主張。聊資研究。

原來社會主義之派別最多。其主張亦各異。條分縷析。爲事至難。有從根本上將社會主義。分爲國家社會主義。與無政府社會主義者。惟國家社會主義之名。易與國家社會政策相混。後者以維持現在之秩序。日求進步。前者則痛心於現行制度之失宜。根本上非革命另組織政府不可。法儒濟德對於後者。名曰 State Socialism。對於前者。則統稱之曰 Socialist Schools。亦即吾人今日所稱之社會主義。法之 Saint-Simon, 及 Fourier 英之 Owen。德之 Karl Marx, Lassalle。均包入此內。而對於無政府主義。則另列之於別一類。幷以爲無政府黨之所主張。始終與社會主義不同。萬不可以之相混。(參觀濟德經濟學英譯本二五頁) 其對於社會主義之內容。亦言其難於區別。實不得已而欲區分之。可就其主張上之不同。析而爲三。(一)共產派。

Communists (二) 集產派。Collectivists (三) 田土均產派。Agrarian Socialists 三派之主張雖不同。其中亦有相同之點四。(一)凡持社會主義之人。均相信現在社會紊亂之原因。實由財富集於少數人之手。(二)將欲改良社會。非澈底改革。出於革命不可。(三)公有機關之擴展。大概一致贊成。(四)勞働界之情形。大都一致注意。前三者爲社會主義不同之點。後四者爲社會主義相同之點。於此應當注意者。卽濟德之所謂社會主義。無政府主義不在其內。旣不可名之曰國家社會主義。亦不可名之曰集產派社會主義。例如馬格斯。自詡爲科學派社會黨者也。實則所持純是集產主義。但其箸述中。如共產宣言。又雜有共產之思想。如此具見內中之複雜。與研究之不容緩。

今本濟德所分類之標準。以解釋各方面對於社會主義之誤會。意在闡明學理。以免指鹿爲馬之譏。閱者幸勿以無政府主義相混。更勿以國家社會政策。State Socialism 混作一談也。

社會主義之目的。非以完全破除私產制度爲幟者也。其所希望歸社會公有者。乃特種之資產。在經濟社會上有特殊之能力。足以左右社會者也。其利用他人之資產爲己有者。必竭力以阻止之。現行之各種制度。以他人之勞力。供一己之犧牲者。社會黨所最痛心者也。而對於各種公益之事業。如普及教育。修理馬路。以及各公共機關之管理自來水電氣等事業。皆社會黨所贊成。且以爲必如此。則工人對於勞力之結果。可以得相當之報酬。其他亦可就其所應得者而享受之。如此則居家之人。對於其屋。有經管之權。其屋之原租。Economic rent 可納諸公共之機關。故社會主義制度之下。私有產業之人。必較今日尤多。所謂廢除私產制度者。實失其眞相也。

私人之企業。Private enterprise 亦非社會黨所主張廢除者也。人貴發揮其天能。故私人之企業力。實有鼓勵之必要。但其中必有一限制。以不掠奪工人之勞力爲原則。各技術家著作家之竭其能力以從事於工作也。乃自食其力。卽有競爭。亦非掠奪。至於各種國有大企業之擴張。各種公共機關事業之發達。皆在所提倡。其所限制者。同樣之事業已耳。

對於社會主義之誤解。最足以亂人聽聞者。卽一部份人以爲在社會主義實行之下。人類無才與不才之分別。幷以爲此種能力上之分別。爲社會黨所不認。實則社會黨之所主張。乃在消滅精神上與實質上之所耗廢。使一事得盡其量以發達。一人得有圓滿之機會。以盡其所長。社會黨之所主張平等者。乃機會之平等。非強事實上之所不能平以爲平者也。就體格上言之。無論如何。不能使身材短小之人。拉長與高者幷列。就性質上言之。亦決不能使愚頑之人。與明敏者幷列。所謂機會上之平等者。實根諸經濟上之公正。Economic justice 所謂經濟上之公正者。乃以爲人類生存之所必需。決不能容少數人所獨占。社會上之幸福。乃根諸經濟上幸福之結果而來者也。

社會主義實行之日。現行之專利制度。Monopoly 必根本上打消之。國民之財富。既爲所壟斷。社會上之幸福。亦爲所獨享。此種經濟上不公平之事。勢必剷除。所留存以代之者。惟機會上之平等耳。其發揮之量。可以各人所天賦不同之性質以定之。

在社會主義之下。無論男女。均可用其智力。以圖最良之機會。凡實行社會主義之國家。對於各級工人相當之報酬。自有一定之處置。但其中有一困難之問題。即此種報酬之分配。與共產主義之所謂最公平者。相差多少。以社會黨能力之所及。有兩種影響。可以使各種報酬漸劑於平。第一、力圖教育之普及。使各人均有相等之機會。得相當之知識。俾精神上感受無形之報酬。第二、鼓勵人類熱心公益之精神。使知社會實質上之所報酬。有過於金錢之收受者。至於自暴自棄之徒。惟實行社會主義之國家。能予以相當之裁制。

社會主義者。負有聰明才力之平民之救星者也。抱過人之才智。而屈身於下賤者。何國無之。教育之價值。日漸淪胥。身受高等之教育。而不能得相當之地位。以運用其學識者。幾不可數計。人才之不經濟。殆莫過於今日。凡注重人才經濟之國家。決不忍見此種之耗廢。

有以爲社會主義實行之日。官僚政治。必不免於淘汰。因此恐懼者。此種恐懼。誠不能免。要之社會主義者。即貫澈民主主義之精神者也。民主主義。統治權在民。若使民主主義讓其大權與官僚。聽其實行專制而不理。則社會主義。已根本取消。根本失敗。且無論何種民主主義。苟不能貫澈其所主張。則民主二字。等於消滅。職是之故。苟欲實行社會主義。非使人民受完全之教育。有充足之知識。以維持此種精神。反對獨裁政治不可。但此種官僚派之恐懼。實根源於今日惡劣之官僚政治。在社會主義之下。決不能容此種多數之官僚。其故實因競爭制度之下。不能不用多數之人以監督之。苟收歸公有。則監督之人。自可大減。以英例之。合各鐵路公司總計。共有董事三千人。若使鐵路收歸國有。則此三千之董事。以一總監督代之即可。英國之電話局。有無數之董事。而郵政大臣。僅有一人。并不見後者以管理之人少而廢事。所以從社會主義方面言之。官僚之爲物。乃監督上生產上分配上所不需要之物也。即曰需要。亦決不需此多數之官僚。但此種多數官僚產出之原因。并非制度不良之故。乃因民主主義之精神不能貫澈之故。與民主主義實行不純粹之故。無論何種制度。弊病必不能盡免。是在實行者本身之程度若何耳。一般人士。評論社會黨對於家庭之觀念。聞之更令人啞然失笑。實則解除家庭組織。廢去夫婦制度。公妻公子之說。乃一般人摭拾西門 Saint Simonites 之陳言。而加甚其詞。并非近今一般社會黨之所主張者也。近今抱持社會主義之人。慨然於家族制度之不良。社會風紀之日壞。

皆由於現行資本制度之結果。娼妓之所以多。失業者之所以衆。皆此制養成之。且千古窮民之無家可居。或合一家之人聚於一小室之內。勤苦操作。哀聲遍地者。皆由於勞働界中。無相當之報酬。他如夫婦間之痛苦。欲離婚而不能離。致犧牲神聖之愛情者。皆由於家庭之內。女子受經濟拘束之故。將欲力謀更張。自非主張機會平等。加增工傭。定一最小之率。爲一家生活所必需者不可。至如夫婦之間。在先廣男女之交際。主張自由結婚。財產均有。使兩方面感情上。受同等之幸福。

至於社會主義與宗教之關係。大概社會黨員多持無神論。英倫大多數之社會黨員。雖與各宗教團體有相連之關係。然始終對於宗教觀念薄弱。幷以爲此乃謀個人之死後幸福。以言眞理。則社會主義。卽實行眞理之天堂也。The Kingdom of "Right Doing" 廢除種種競爭之制。使人類互相親愛。如兄弟樣者。社會黨所表示爲黨綱者也。

近日談社會主義者夥矣。集多數學者之研究。此說必有光明之一日。惟僕之憂慮者。當玆學說將明之際。正値感情橫決之秋。人貴用其固有之靈明。勿爲道聽塗說所蔽。則主張縱有不同。社會或隱受其福。否則意見愈深。衝突愈甚。日惟「布爾札維克」Bolsheviki 是懼。而終不免於因伯有以相驚。其結果適成其爲無意識之結果而已。

（時事新報）

大戰傷亡統計

原著者列德爾非 Walter Littlefeild

本篇所記述之軍事傷亡數。概取之官中文告。其中祇言略數者。亦得之文報估度。絕非憑空杜撰所可擬議。著者識。

大戰之禍害。可以人命喪失之多少明之。玆將各數標舉。幷附因戰事牽累死亡之數。計實力決戰之國共十六。其後加入三新國。於是十四國爲一組。餘四國爲一組。外此、宣戰而非確切臨陣者十二國。其餘地球上五十國中。有五國亦與四中央國絕交。此次戰事牽動。可稱極大也。

波蘭人投入協約國軍隊效力者十五萬。捷克斯洛伐克人之在西比利亞法蘭西意大利從軍者十八萬。黑耶智 Hedjaz 王統率部下亞剌伯人二十五萬攻土耳其。以上三國皆戰後成立。故稱新國。合共出兵五十八萬人。與協約國士卒三千九百六十七萬六千八百六十四名聯合。環攻士卒一千九百五十萬之中央四國。

合總數觀之。執干戈者幾於六千萬人矣。其中陣亡者約七百萬。永遠殘廢者六百萬。此數僅爲受傷總數之百分三十而已。

上列傷亡之數。祇指軍士言。若平民因戰務牽連。因饑荒疾病。因無辜被戕者。其數尤大。玆將直接死於戰事及間接因戰務而死者。分別表列如下。

第一組間接死者

美國人海上遇害者	六九二
英國人海上遇害者	二〇・六二〇

英人(合婦孺計)爲飛機炸死者　一・二七〇
比利時人受屠戮者　三〇・〇〇〇
法人受屠戮者　四〇・〇〇〇
中立國人受潛艇害者　七・五〇〇
總　數　一〇〇・〇八二

第二組間接死者

亞米尼亞人猶太人敘利亞人希臘人爲土耳其殺戮餓死者　四・〇〇〇・〇〇〇
戰時發生之流行症肺炎症死者　四・〇〇〇・〇〇〇
塞爾維亞民死於戰疫殺戮者　一・〇八五・四四一
總　數　九・〇八五・四四一

軍事上民事上因戰務殞命之人。連直接間接統計如下。

軍事死者　七・七八一・八〇六
人民死者　九・一八五・五二三
喪失生命總數　一六・九六七・三二九

然此尚非總數也。波蘭之地。塡溝壑者白骨如山。而俄國過激黨之兇殘。殺人盈野。其數尚非今日之所能估度。黷武之禍甚矣。茲將十六國徵集兵士及死亡傷失之數。表列如下。此數頗覺眞確。至若三新國之軍士傷亡數。則無從查悉。尚有小國散馬連奴 San Marino 者。曾遣兵士三百人助意大利討公敵。亦不具載。

戰國軍士傷亡數表(綜前後合計)

協約國及美國

國名	兵士數	死數	傷數	俘虜亡失	總失數
美國	四・二七二・五二一	六七・八一三	一九二・四八三	一四・三六三	二七四・六五九
英國	七・五〇〇・〇〇〇	六九二・〇六五	二・〇三七・三二五	三六〇・三六七	三・〇八九・七五二
法國	七・五〇〇・〇〇〇	一・三八五・三〇〇	二・六七五・〇〇〇	四四六・三〇〇	四・五〇六・六〇〇
意大利	五・五〇〇・〇〇〇	四六〇・〇〇〇	九四七・〇〇〇	一・三九三・〇〇〇	二・八〇〇・〇〇〇
比利時	二六七・〇〇〇	二〇・〇〇〇	六〇・〇〇〇	一〇・〇〇〇	九〇・〇〇〇
俄羅斯	一二・〇〇〇・〇〇〇	一・七〇〇・〇〇〇	四・九五〇・〇〇〇	二・五〇〇・〇〇〇	九・一五〇・〇〇〇
日本	八〇〇・〇〇〇	三〇〇	九〇七	三	一・二一〇

羅馬尼亞	七五〇·〇〇〇	二〇〇·〇〇〇	一二〇·〇〇〇	八〇·〇〇〇	四〇〇·〇〇〇
塞爾維亞	七〇七·三四五	三二〇·〇〇〇	二八·〇〇〇	一〇〇·〇〇〇	四五〇·〇〇〇
門的內革羅	五〇·〇〇〇	三·〇〇〇	一〇·〇〇〇	七·〇〇〇	二〇·〇〇〇
希臘	二三〇·〇〇〇	一五·〇〇〇	四〇·〇〇〇	四五·〇〇〇	一〇〇·〇〇〇
葡萄牙	一〇〇·〇〇〇	四·〇〇〇	一五·〇〇〇	二〇〇	一〇·〇〇〇
總數	三九·六七六·八六四	四·八九九·四七八	一二·〇七五·七一五	四·九五六·二三五	二〇·八九二·二二六
中央國					
德意志	一一·〇〇〇·〇〇〇	一·六一一·一〇四	三·六八三·一四三	七七二·五二二	六·〇六六·七六九
澳大利	六·〇〇〇·〇〇〇	八〇〇·〇〇〇	三·二〇〇·〇〇〇	一·二一一·〇〇〇	五·二一一·〇〇〇
布加利亞	四〇〇·〇〇〇	二〇一·〇〇〇	一五二·三九九	一〇·八二五	三六四·四四八
土耳其	一·六〇〇·〇〇〇	三〇〇·〇〇〇	五七〇·〇〇〇	一三〇·〇〇〇	一·〇〇〇·〇〇〇
總數	一九·五〇〇·〇〇〇	二·九一三·三二八	七·六〇五·五四二	二·一二四·三四七	一二·五四二·二一七
合計總數	五九·一七六·八六四	七·七八一·八〇六	一八·六八一·二五七	七·〇八〇·五八〇	三三·四三四·四四三

美國　一九一七年四月。美政府向德宣戰。五月十八日。國會通過徵兵例。凡年齡十八至四十五歲之男丁。一律報名。計得二千三百七十萬九千八人。其中合格選入服務軍役者。二百八十萬人。分配於常備軍、後備兵、國衛隊、等練習。合得三百六十六萬五千人。及去年十一月十一日。計運至歐洲者二百零五萬三千三百四十七人。留在美國操練者、一百七十萬。去年八月七日。銷除「常備」「後備」「國衛」「國軍」等名詞。而統曰美國軍隊。餘外、另有老義勇隊。合十九萬人。若海軍則合計得六十二萬七千五百人。其中有婦女多名。投入艦隊。司出納事務。此美國戰軍概略也。

英國　戰前英國常備兵十六萬人。屬地軍隊祇堪自衛。初戰時。英軍援法。戰於比利時者。僅六萬人。一九一五年大舉徵兵。年齡十八至四十歲者。二百八十三萬人。署名兵役者二百五十萬人。實地操練者一百萬人。一九一六年二月十日。定新軍役法。加八十二萬人。一九一八年。諜報德人將大舉進攻。協約國大震。英政府急徵集工廠中二十四歲以下之壯丁五十萬名。

馳赴前敵。抗阻德國三月二十一日之進攻。英國國務部長勳爵葛帝士 Sir Aukland Geddes 報告。謂英倫一島。出兵已至四百五十萬。蘇革蘭六十二萬。威利士二十八萬。阿爾蘭十七萬。其餘加拿大澳洲等處。共出九十萬。總數七百五十萬云。加拿大徵兵已至一百萬。至歐洲臨陣者八十萬。澳洲居民五百萬。兵士外出應戰者三十三萬六千。一九一八年。英屬大舉徵兵。及休戰時。已報名者六百萬。其勢殊不可輕也。

法國　初戰期。法軍隊能立卽應戰者。僅八十萬人。一九一五年一月。大集兵士。得四百八十萬。居全國人口百分之十二。其後再徵集一百五十萬。合得六百三十萬。其外復加屬地兵士及黑種軍人一百二十萬。核至去年十一月。軍官死者三萬一千八百。兵士死一百零七萬一千三百。若兼俘虜失蹤計。軍官失四萬二千。兵士一百七十八萬九千。合殘廢兵士算。法國喪失人口二百二十六萬名。居全國丁口百分之六。法國人口約三千八百萬。

意大利　意國軍制。年齡二十歲方許服軍役。至四十歲而止。宣戰之後。意國整頓軍隊。歷九閱月。然後方向奧宣戰。計軍隊四支。馬隊五萬五千七百。常備軍五十一萬五千。義勇軍二十四萬五千。藩屬義勇軍三十四萬。另軍官一萬四千。餘別種士伍二十五萬。宣戰之後。陸續練入。至一九一七年秋季大敗於加普列度時。徵集兵士已三百五十萬。大敗之後。全國發奮。從新組織軍隊。廣徵壯士。及休戰時。已再得二百五十萬人。前後總數五百五十萬。意軍被俘者至一百三十九萬三千人。此數百分之八十。乃加普列度敗時喪失者。是役竟失一百十萬人。(其兵略戰況可以想見)大抵連陣亡病死殘廢合計。共失二百八十萬。(俘虜者可歸來其損失實數不如法之多)

比利時　比國軍備原爲民口數之百分之三又三分之一。倘從容徵集。可得兵士二十五萬。惟德人來侵。事出意外。倉卒合集。僅得十一萬七千人。義勇隊加入。多二萬人。然自依士爾 Yser 戰後。兵徵將寡。據一九一七年十一月十五日陸軍部文報。比利時軍士臨陣者僅六萬人而已。其後再從事召募整頓。得兵十八萬。綜計前後總得兵士二十六萬七千。

俄國　一九一四年秋。俄人預備戰役。徵集人口百分八臨陣。是時俄國人口一萬六千五百萬。如數徵召。軍士應有一千三百二十萬。宣戰後數月。已能召集半數。及一九一五年夏。布魯士羅夫大舉進攻奧國之時。兵士已得一千二百萬。直至一九一七年三月革命。陣線上兵士不減此數。此後則逐漸遣散。及去年竟悉數能歸。俄軍受俘最多者。爲一九一四年十二月進攻東普魯士之役。及一九一五年春退出加利西亞及夏時退出波蘭兩役。然俄軍俘虜與軍數亦甚大。破加利西亞。虜奧人一百萬。(內有人民)一九一六年夏。布魯士羅夫進攻奧國。又虜二十七萬一千六百二十。據克蘭士奇宣布。第一年俄軍喪失三百萬。

第二年喪失三百萬。第三年喪失二百八十萬。俄人可謂創鉅痛深矣。

德國　德國軍制。常備兵八十七萬。宣戰之始。下動員令。凡兵役及年限者。皆應徵入伍。合得四百五十萬人。及後遞年召集。一九一八年。壯丁須二年方及期者亦勒令臨陣。綜前後軍士數。合得一千一百萬。一九一八年十月二十五日下令召回潛艇。十一月十一日休戰。德陸軍部刊布陣亡喪失名單。已至一千次。欲求總數。殊屬不易。據官中文報。其總數悉如上表。

奧國　奧國徵兵法一如德國。出其全力。可得八百五十萬。然因二故不能追蹤德國。(一)奧人及匈牙利貴族常藉端避免軍役。不如德王室之樂於效死。(二)軍隊制度不能齊一。臨陣往往延誤。故前後徵集。總數不出六百五十萬。表中死傷喪失數。乃意大利軍事報告估度者。因奧國內亂。已無文告可徵也。餘各小國死傷喪失數。多從官文中推得。不復疏釋。—Current History Feb. 1919

(新教育)

巴黎和會組織之內容

巴黎和會開會五月。所有世界重大問題。將依次解決。此次和會。實為歷史上空前之舉。茲將內部組織詳情。紀之如左。

	代表總數	全權大使	專家	秘書
美國	一〇八	五	六二	四一
英國	一七六	五	一三八	三三
法國	一三七	五	一一七	一五
意國	一二五	五	八六	三四
日本	六三	五	三七	二一
比國	七一	三	五一	一七
波利維亞	二	一		一
巴西	二四	三	四	一七
中國	六二	二	二五	三五
古巴	八	一	一	六
厄瓜多	三	一	一	一
希臘	三二	二	一八	一二
危地馬拉	四	一		三
海地	三	一		二
漢志國	九	二	五	二
閔都拉斯	一	一		
里比利亞	四	一	二	一
尼加拉瓜	五	一		四
巴拿馬	五	一	二	二
祕魯	五	一	二	二
波蘭	六六	二	五九	五
葡萄牙	二三	二	一三	八

羅馬尼亞	三七	二	三二	三
塞爾維亞	一一	三	八八	二〇
暹羅	一一	二	三	六
捷克斯洛伐克	四六	二	四〇	四
烏拉乖	九	一	四	四

(甲)和會之正副會長

會長 克勒孟沙

副會長 藍辛 勞合喬治 歐蘭都 西園寺

(乙)各國代表之領袖

美國威爾遜總統 英國勞合喬治 法國克勒滿沙 意國歐蘭都 日本西園寺侯爵 比國希芒 波利維亞孟脫 巴西貝沙 中國陸徵祥 古巴斐斯塔芒脫 厄瓜多亞斯那氏 希臘威尼士洛 危地馬拉孟台 海地奇巴 漢志國法沙 閔都拉斯巴尼拉 里比利亞金格 尼加拉瓜沙滿洛 巴拿馬皮古 祕魯剛達馬 波蘭特摩斯基 葡萄牙苛斯德 羅馬尼亞勃拉西亞諾 塞爾維亞巴希溪 暹邏夏龍親王 捷克斯洛伐克克拉瑪 烏拉乖勃朗加

(丙)協約國最高議會

會所 法國外交部總長室

會長 克勒滿沙

會員 美國威爾遜總統、藍辛 英國勞合喬治、貝爾福 法國克勒滿沙、畢勛 意國歐蘭都、沙尼諾 日本西園寺侯爵、牧野男爵

(丁)和會祕書廳

法國迪丹書達 美國克拉開羅 英國馬立師恆奇 意國亞特洛文第 日本姓名未詳

(戊)和會委員會

(一)國際聯盟委員會會長威爾遜

(二)戰事責任委員會會長藍辛

(三)賠償委員會會長克羅賚

(四)國際勞動立法委員會會長公班

(五)國際河港鐵道委員會會長克蘭斯比

(六)財政委員會會長蒙塔古

(七)經濟委員會會長克蘭孟丹

(八)航空委員會會長台愛中將

(九)疆土問題委員會會長達爾第氏

(十)協約國國際陸海軍委員會會長福煦上將

(十一)檢查德國軍需及解除德軍武裝委員會(協約國最高會議)

(十二)鑑定軍需品使德國不能再啓戰端委員會(協約國最高會議)

(十三)追介德國承認休戰條約研究會(協約國最高會議)

(十四)編纂陸海軍及空中休戰約文委員會會長台俄德大將

(十五)摩洛哥問題委員會會長羅加氏

(十六)海底電線委員會會長福洛馬圖

(十七)最高經濟會議(協約國最高會議)

(法國無線電社巴黎通信)

英國郵政儲蓄考略

錢泰基

英國郵政儲蓄制之設立。實於一八六〇年赫徒斯飛耳 Huddersfield 銀行管理員賽克斯 Charles William Sykes 之倡議。時格蘭斯頓 W. E. Gladstone 爲度支部總長。深韙其論。用其在國會中之勢力。郵政儲蓄得以見諸施行。然當半世紀以前已有人倡議利用郵政局匯兌處。收集全國儲蓄之資。於倫敦設立中央儲蓄銀行以儲存之。以此事提出於平民議院。不獲通過。迨賽克斯重行建議設立郵政儲蓄制之際。全國儲蓄之情形。有委任儲蓄銀行六百三十八處。然其中之三百五十處。一星期中祇有一日。此一日中亦祇開放數小時。其每日營業者。惟有二十處。其並無儲蓄銀行之建設者。有十四大城。及人數在一萬以上之二十四市鎮。儲蓄款之在銀行者。每一戶之均數。僅四鎊六先令五便士。其不發達可知矣。

格蘭斯頓之議案。名之曰便利小數儲蓄金由政府擔保給息案。於一八六一年五月十七日成爲法律。以是年之九月十六日見諸施行。其初僅開辦於無儲蓄銀行之處。一八六二年二月。推行於蘇格蘭愛爾蘭。二年之內。全國之郵政匯兌處。盡成爲郵政儲蓄銀行。營業日以發展。茲將一八六三年至一八九五年歷年營業之增長。列表如左。

年份 以十二月三十一日爲結束	每年平均存戶 單位爲千戶	每年平均存數 單位爲千磅	每戶存款平均數 鎊	先令	便士	是年郵政儲蓄銀行均數
一八六三至一八六八	六〇三	七〇〇〇	一一	三	五	三三九〇
一八六九至一八七四	一三七三	一八〇〇〇	一三	五	四	四四九八
一八七五至一八八〇	一八八九	二九〇〇〇	一五	三	五	五七四二
一八八一至一八八五	三〇八八	四二〇〇〇	一三	二	五	七三四八
一八八六至一八九〇	四二四八	五九〇〇〇	一三	一六	一〇	九〇二五
一八九一至一八九五	五七七六	八三〇〇〇	一四	七	〇	一〇八八八

一八八八年頒布之郵政儲蓄律。並未擴張存款之限度。亦未於制度上有重大顯著之改革。惟郵務總局長得有權力。使存款轉戶之法。愈形便利。且爲存款人之死亡者。簡易之處置。總之凡有益存戶者。無所不用其極。一八八九年。又規定三釐地方公債券。可准儲蓄戶由郵政儲蓄銀行購買。

據一八九七年郵務總局長之報告。謂一八九一年七月。國會又通過一條例。存款總數之最高限度。已自一百五十鎊增至二百鎊。連利息在內。每年存款之限制。仍爲三十鎊。惟提出之款。同年仍可補入。不受以上之限制。此項規定之目的。欲免縮減一人儲蓄之能力。因凡偶遇意外之變。不得不提取其積蓄。

爲暫時之彌補。然至事變已過。其經濟能力。已復原狀。可以補足其已提出之款矣。

條例中又規定存款本利超過二百鎊。祇停止超過之數之利息。蓋因以前之辦法。存款本利超過二百鎊者。則將利息完全停止故也。

一八九一年通過之自由教育條例後。使郵政儲蓄。得有新發展。蓋自由教育條例。爲凡入學兒童。一概免收學費。則自當將所省之費儲蓄。以養成父母與兒童撙節之習慣。教育部與郵務總局長。協力謀此事之成功。請學校管理員。對於各方盡勸誘之責。發布特別郵票。交學校管理員。售之與兒童。令相近郵局之司事。赴校開立儲蓄戶。收取存款。其事始於一八九〇年之一月。立時採用此計劃者。有學校一千四百所。三年後增至三千所。初辦之五閱月內。存儲款項約達一萬四千鎊。一年之內。達四萬鎊。然兒童於此所得撙節之教誨。則固遠過於此數也。

一八九三年十二月。國會又通過一條例。增加每年存款之限度。自三十鎊至五十鎊。存款總數之最高限度未改變。然超過最高限度之數。積至規定之額。則爲代購政府公債票。如存戶不願。當先期申明。

一八九三年十二月。始行設備。可用電報。向郵政儲蓄銀行提取款項。郵務總局長於施行此法。躊躇再四而後准之。此法於遠離鄉井之人。殊爲便利。彼等在外。或遇急要之需。如用電報提取款項。可免其負債。或受困難。然於撙節方面言之。一人忽有所欲。而願出資財以得之。與其欲望施諸實行之間。苟得多少時間之延緩。其欲望或即消滅。且存款於郵政儲蓄銀行。原爲儲蓄起見。與存活期款於銀行。有顯著之區別。此區別亦不可不維持也。故郵務總局長於此。特採集各方意見。然主張變革者卒佔優勝。遂決用電報提款之制。存款人可以電報請求提款。存款之郵政儲蓄銀行。將證書郵寄與該存款人。用此證書。於所在地之郵局支取款項。或用電報請求提款。存款之郵政儲蓄銀行。電知所在地之郵局局長。請其照支。如是則存款人於一二小時內。可得所需之款。第一種方法。存款人須出費九便士。第二種方法。則須出費一先令三便士。

一九〇五年七月三日。又施行一隨地提取存款之法。存款人於存款之郵政儲蓄銀行外。無論在何處有郵政儲蓄銀行之郵局。將存款簿呈驗。可提取一鎊以內之款。此法存款人頗便利之。一九〇六年一年之內。有四百七十五萬八千四百四十四次用此法提款。竟逾提款總次數之半。用電報提款者。於上年爲十六萬八千零三十六次。是年減至十二萬二千八百零二次。

一八九五年一月一日。又有一條例。見諸施行。規定有房屋之會社。依法註册者。於一次可存儲三百鎊之款項。并可由郵政儲蓄銀行購政府公債至五百鎊。

郵政儲蓄銀行存款之增加。其原因。在於予存戶以種種便利。且以二釐半之息金。穩固可恃。而銀行則用此款。購買三釐公債。Consols 除付存戶二釐半外。所餘之資。足與開支相抵。且營業經費。逐漸減縮。每一交易之平均用費。初幾達七便士。後減至五便士又四分之三。一八九六年以前。依法將餘剩之利息。加入國庫者。達一百五十九萬八千七百六十七鎊。但自一八九五年以後。每年惟有虧折。一九〇五年。用費超過入款八萬八千〇九十四鎊。大抵由於三釐公債利息之縮小也。

郵政儲金總銀行初設於倫敦維利多亞皇后路。以後營業發達。屋宇不敷用。一八九八年於西肯辛吞 West Kensington 購一新地。價四萬五千鎊。一八九九年六月二十四日由英太子行安基典禮。共計建築費三十萬鎊。一九〇三年總行始移至新屋營業。

一八九七年。工人報償金條例。規定凡有報償金。可存儲於郵政儲蓄銀行。實行以後。頗稱便利。一九〇〇年又頒布一條例。命將尋常訴訟入官之資。存入郵政儲蓄銀行。以爲保養貧苦兒童及瘋人之費。一九〇六年派一委員會。研究郵政局應否辦理工人報償金條例中規定之保險事務。然無確切之辦法。不過鼓勵各分局長以私人資格爲保險公司之代理人。依工人報償金條例。辦理保險事務而已。

爲增進人民儲蓄之能力。一八九三年七月。郵政儲蓄銀行與陸軍部約定。將延期分派之退伍軍士餉銀。爲之存儲於銀行。但大多數軍士。轉瞬即將全數提去。此法遂於一九〇一年停止。郵政儲蓄銀行應大工廠主之請。於工廠分派工資之日。遣司事至廠中勸工人儲蓄。收受存款。工人因此而爲存戶者。實繁有徒。

自郵政儲蓄銀行之設立。至一八九九年之終。存款總數連利息爲六四八、〇〇〇、〇〇〇鎊。提去四七四、〇〇〇、〇〇〇鎊。其存儲次數爲二三二、六三四、五九六。提去次數爲八一、八〇四、五〇九。戶數爲二七、〇七一、五五六。取消之存戶數爲一八、六三一、五七三。在此處郵局存儲而在他處郵局支取者。居百分之三十三。郵政儲蓄銀行之爲人民歡迎。所以勝於他種儲蓄銀行者。即以此故。一九〇五年。全年之存款四二、三〇〇、六一七鎊。存儲次數爲一六、三二〇、二〇四。提款四二、〇九六、〇三七鎊。提款次數爲七、一五五、二八三。應付存戶之利息爲三、五六七、二〇六鎊。於年終存戶歷年積存未提取者。共一五二、一一一、一四〇鎊。

存戶之職業不一。茲取一八九六年三個月中存戶之分類。作爲模範。列表如下。

職業（存戶於開戶時塡寫者）	百分率	職業	百分率
高等職業（教士律師醫生等）	一·五五	鐵道航業運輸事業	二·九六

官吏	二·八一	貿易者及助手	八·一四
教育界	一·〇一	供役人家者	八·六一
商界	三·八八	雜事	〇·三七
農業及漁業	一·八三	已嫁及未嫁婦女	五〇·四一
工界	一八·四三	兒童	

儲蓄之之戶。以婦女小兒佔最多數。各階級之婦女小兒。以百分率言之。居六〇·五九云。

一八九五年之歲終。調査各存戶儲款之多寡。分爲五級。茲將每級之存款數目及其百分率。列表如左。

存款數目	存戶數百分率	存款百分率
(一)存數不過五〇鎊	九〇·八	三六·一
(二)過五〇鎊而不過一〇〇鎊	五·三	二四·五
(三)過一〇〇鎊而不過一五〇鎊	二·二	一七·三
(四)過一五〇鎊而不過二〇〇鎊	一·三	一四·八
(五)過二〇〇鎊	〇·四	七·三

藉郵政儲蓄。而投資於政府公債者。其投資最低限度。始爲十鎊。一八八八年。又減至一先令。且規定由郵政儲蓄銀行購買之公債。可從購戶之意。於英國國家銀行存簿內。用購戶之姓名。一八九三年。增加購買公債之量。一年內最多可購公債二百鎊。總數不得逾五百鎊。但如有人將所有公債售出。則於本年之內。可於一次購入補足其售出之數。如一存戶之儲金。溢出規定之限度。銀行卽爲之將溢出之資。購買公債。惟自一九〇一年至一九〇五年之間。郵政儲蓄銀行之存戶。購入公債之數則年減。售出之數則年增。斯亦奇矣。

一八八二年之條例。利用郵政儲蓄銀行。爲代理人壽保險及年金之機關。存戶之有存項於郵政儲蓄銀行者。可告知銀行。以之購買年金或保險。其最少之款。可每星期用一便士以爲購買之費。人民便之。英國郵政儲蓄之沿革。略如上述。凡住居英國。年在七歲以上者。苟有微資在一先令以上。卽可向郵政儲蓄銀行存儲。有政府之擔保。予以二釐半利息。惟利息祇限於每一整金鎊。不及一鎊者。不計息。每一鎊全年可得利息六便士。其利息自存入後之次月第一日起。至支取之月之第一日止。每年存數不得過五十鎊。總存數連息不得過二百鎊。銀行營業時間。自上午八時至下午八時。星期日停止營業。爲貧戶計。銀行印有單紙。用以黏貼郵票。此紙可向郵局索取。不收費。及積滿值一先令之郵票後。卽可存儲於銀行。惟穿孔之郵票不適用耳。

每次存儲在五鎊以上者。倫敦郵政儲金部。以承認書郵寄該存戶。在五鎊以下者。卽以存戶所執之儲蓄簿上所註明者爲證。每年存戶於其開戶之同日。將其儲蓄簿寄交郵政儲蓄銀行之會計員。會計員以該存戶至上年十二月三十一日止之利息。登載於上。用以遞寄此項儲蓄簿之信封。可於各處郵局領取之。

存戶於無論何時。可提取其存款之一部分或全部分。如提取之數不逾一鎊。毋庸先期通告。若在一鎊以上。必寄交一提款呈請書於郵政儲蓄部。提款呈請書。於各處郵政儲蓄銀行。均可取得。郵政儲蓄部於是寄以提款准單。存戶將提款准單及儲蓄簿交郵政儲蓄銀行。卽可取得需要之款矣。（青年進步）

國際聯盟之藍旗

當歐戰休戰之初。國際聯盟之旗幟。卽飛揚於巴黎。首次發現於王宮路博物院之露台。繼而飄揚於利華麗路及其他各處。嗣後此項旗幟。日掩映於吾人之眼簾。吾人深望全球羣以熱忱歡迎此新式之國徽也。國際聯盟之旗幟。現已飛渡重洋而飄揚於新大陸。支加哥日報駐歐特派員摩萊氏。曾根據美國聯合通信社主撰克蘭氏所著之妙文。而有所紀述。其言如下。

國際聯盟之旗。定爲藍色。蓋合蒼天碧海之色而成爲標記也。發明之者。爲法國。須知法國者。乃人道主義之靈魂。發明此種符號。實含有一種詩詞美術及實踐之意味。旗色爲純粹之蔚藍色。如星象條紋鷲鳥月形飛龍十字等符號。皆摒棄不用。蓋此種無意義之飾品。見於往昔之國徽者。徒引起一種狹義之觀念。而不適用於今日矣。不寧惟是。取蒼天之色。而爲國際聯盟之旗幟者。蓋紀念上帝之言語及精神耳。上帝提倡人道主義。輸之於全世界。而使人民實行友愛。此一義也。取碧海之色者。因大海茫茫。無邊無際。無論何人何國。不得而隸屬之。取其包羅萬象。此又一義也。凡事之最鉅者。亦最簡單。藍色之旗。最簡單者也。而亦可爲最高尚之表記。如太陽之光線然。普照四方。使人道主義大放光明。是卽人民共和國及人道主義聯盟之起點矣。

（法國無線電社巴黎通信）





法令

審理無約國人民民刑事訴訟章程 教令第九號五月二十三日公布

第一條 關於無約國人民民刑訴訟。依本章程審理之。

第二條 第一條訴訟案件。第一審除刑事訴訟律草案第六條第三款第四款所稱各罪外。由地方審判廳或都統署審判處附設之地方庭管轄之。無地方廳庭各處。由該管地方官將案件移送於附近之地方廳庭審理。其邊遠地方不能移送者。由該管地方官隨時呈報司法部核辦。

第三條 第一條訴訟案件內應行管收及刑事執行監禁之無約國人民。均分別收入新監。其無新監各處。得以適宜之房屋代之。

第四條 關於審理程序。本章程無明文者。適用民刑訴訟律呈准各節及其他法令之規定。

第五條 本章程如有應行修改之處。由司法總長呈請大總統以教令行之。

第六條 本章程自公布日施行。

郵政儲金條例施行細則 五月二十六日交通部部令第一八四號公布

第一章 總則

第一條 郵政儲金。以郵局為營業機關。經交通部指定郵政總局經理儲金事務。

第二條 設立儲金之宗旨。係鼓勵人民節儉。便利零星存款。以養成國民儲蓄之美德。

第三條 關於處理一切儲金款項之詳細情形。即如款項之存放及各銀行內活存之數目。以及各儲金局餘存之數目等事。當按年公布。以便各存款人得以周知。

第四條 儲款本息之發還。由國家擔保之。郵政儲金之存款。不在政府科收稅課之列。



第五條 郵政儲金出納所用之銀錢及其兌換價率。均以各當地之銀錢市價爲標準。與郵政一律。

辦理郵政儲金事務之日期及時刻。於每一郵政儲金局佈告之。

第六條 在通儲法未施行以前。所有存款及支款。祇能在儲簿列載之各郵政儲金局辦理。

第七條 郵政儲金局。係按儲金局所附郵局之地位。分爲四類。

一、郵政儲金管理局。附設於郵務管理局。

二、一等郵政儲金局。附設於一等郵局。

三、二等郵政儲金局。附設於二等郵局。

四、三等郵政儲金局。附設於三等郵局。

前項儲金局。無分等類。均以癸字於郵政章程下集通郵處所內標明。

辦理郵政儲金局之處所名稱。及其開始經理儲金事務之日期。均以部令宣布之。

第二章 存款人

第八條 凡屬居民。無論老幼男女。皆得爲存款人。其有廢疾或其能力不能自行處分財產者。得由其家屬一人或可靠者。充作存款人之代理人。

此項代理人。必須具有成人之資格(二十歲以上)及享有公權者。方可充任。

第九條 凡欲儲款之人。應親向郵政儲金局領取正式請願書。書內載明該存款人對於郵政儲金章程業經誦悉認可等語。如果其人不克誦讀書寫。即由郵政儲金局員將章程爲之誦讀講解。但存款人須覓郵政或儲金局外之人爲之代塡願書。塡畢。由存款人簽名或蓋章或畫押作證。

存款人之姓名或住址。抑或姓名住址兩項及其印章。遇有何項更改。均應向郵政儲金局通知。不得有誤。

第十條 各項公益團體及學校。經持有正當憑據之代表。得儲金局之許可。均得爲存款人。

但此項許可。經郵政總局認爲不合時。得退還其儲金。

第十一條 無論以箇人或以團體名義爲存款人。其儲金每名以一戶爲限。違者將其儲金帳目截止。發還原本。並不給息。

但代理存款人。得以本人名義另爲一戶之存款人。惟不得以兩人或兩人以上之名義。聯合存儲。

第三章 儲金總額

第十二條 凡箇人儲金總數。本息合計。以二千元爲限。但每月交存之總數。以一百元爲限。

第十三條 各項公益團體及學校儲金總額。本息合計。以三千元爲限。但每月交存之總數。以一百五十元爲限。

第四章 儲金之存入

第十四條 每戶每次存入儲金。須滿銀元一元。其不足一元之零數儲金。照本細則第七章辦理。

第十五條　存款人第一次存入儲金時。應先向儲金局領取郵政儲金請願書。依照單式。塡具姓名年齡籍貫職業及住址。並加蓋印章。或簽名。或畫押。連同儲款交儲金局人員驗收後。儲金局應塡給儲金簿。記其姓名等及儲金總額。以及存入之年月日。交存款人收執。

第十六條　各項公益團體及學校第一次存入儲金時。應由該公益團體及該學校。舉出正當代表人。照第十五條手續辦理。匯交存款人之滙票。如在其儲款所在之郵政儲金局兌付者。得收作儲金。

第十七條　在第一次以後存入儲金時。應先將儲款與其所執之儲金簿。一併交儲金局驗收後。由儲金局將其存入金額。依次記入儲金簿。記畢卽將存簿交還存款人收執。儲金局記其存入金額於儲金簿時。遇有數目不符。得由存款人卽時請予更正。但存款人自己不得在儲金簿內書寫塗改。

第五章　儲金之取出

第十八條　存款人取出儲金。分爲一部分之取出。及全部分之取出。

第十九條　存款人取出儲金之一部分時。須先向儲金局領取郵政儲金取款單。依式塡寫。並加蓋印章。或簽名或畫押。須與郵政儲金請願書單上相同。攜同存簿。交由儲金局驗明無訛。卽可付款。郵政儲金局。得要索一日至三日之先期通知。以便提出超過二百元之存款。並除郵政儲金局因有特別情形需將提款期限展寬外。倘有爲數超過五百元。則須二日至三日之先期通知。除第三次取款係提取利息或爲賬目截止外。在同一陽曆月內。其同一之賬目。不能有過於二次之支款。

第二十條　存款人如欲將儲金賬目截止。應將其儲金簿呈出。並將其意向該郵政儲金局人員通知。其賬目卽截至呈出儲金簿之日爲止。應得之利息。照章算淸。列入儲金簿內。結出最後之存數。所有共計應付之款。卽由該存款人塡具支款單。除因特別情形必須寬展期限外。該款卽於三日內照交其人査收。並將該支款單作爲收據。

第二十一條　凡由代理人出名儲金者。其支取儲金時。祇能仍由代理人按照支取儲金手續辦理。迨至能證明本人確有可以處理己事能力時。始准其照原存時所附條件。支取其賬內之款。

第二十二條　每次取出儲金數目。由儲金局於儲金簿內記明。如於該存簿內發現有添註塗改情事。得由儲金局停止付款。並將該存簿扣留。呈請郵政總局査核。

第二十三條　儲金簿遇有遺失尙未補給或汚損尙未換給時。存款人均不得支取儲金。前項補給或換給手續。依第六章之規定行之。

第六章　關於儲金簿及取款單之規定

第二十四條　儲金存入。以儲金簿爲憑。取出以儲金簿及取款單爲憑。

第二十五條　儲金簿遺失時。該存款人須立卽通知原存儲金局。請求掛失。以免其存款由他人詐取。一面納費(繳費二角)另取新簿。但須將遺失之緣由。及原有存簿之號數。與該存款人之姓名年齡籍貫職業住址印章詳細報告。卽由該局登記某號之存簿。由存款人聲請掛失。於某年月日另給新簿。如存款人能證明遺失存簿確係因不能抗力之情形所致。亦可不另收費。設使遺失之儲金簿復經覓得者。須將該簿繳至儲金局註銷。

存款人應將儲金簿妥愼保存。倘因存款人疏忽。致被他人獲得並詐取存款。郵局對於存款人所受之損失。概不負責。

第二十六條　儲金簿如有汚損不堪使用時。得由存款人將存簿交由經手發給之儲金局。請予換給新簿。照上條繳費二角。該儲金局驗明屬實。卽將舊簿註銷。並記明該號數於某年月日換給新簿。

第二十七條　儲金簿不得視爲正當抵押品。無論個人團體。均不得持該項存簿爲要求償債之用。

第七章　儲金郵票

第二十八條　爲便利小數儲款起見。各郵政儲金局發售五分及一角之儲金郵票。並可在各儲金局免費領取備有黏貼二十枚或十枚儲金郵票空格之儲金劵。凡購買以上之所稱種類之儲金郵票者。應立卽貼於儲金劵上。隨卽交由辦理儲金人員蓋戳塗銷。不得購而不貼。俟貼滿一元時。再交儲金局作爲現款收儲。

第八章　利息

第二十九條　儲金利息。現定爲常年四釐二毫。

第三十條　凡不及一元之零數。概不給利息。且利息係算至最近之銀元分數爲止。卽係凡不及銀元一分之利息。均不計入。

第三十一條　利息自存款之次日起。算至提款之前一日爲止。惟交通不便地方。或遇有金融及其他困難情形時。關於此項利息問題。當另行規定。先期宣布週知。

第三十二條　利息每年結算二次。於六月十二月底行之。以應得利息若干。繕寄息單。交存款人。

第三十三條　存款人得隨時以息單領取現款。亦可將息單繳交儲金局。請將利息加入儲金簿內。作爲存款。惟因加入息款致令規定之儲款總額超過最高限制者。則不予收存。參看第三十六條。

第三十四條　存款人如於五年內並無存款取款或其他請求。應將其存款停止給息。一面由儲金局通知存款人。必於第六年內取回存款。但代理他人或團體之存款。如有特別情形。應

請展長若干年者。得具函聲明。由存款儲金局轉請郵政總局核准。始能繼續給息。

第九章　儲金之終止

第三十五條　存款人將儲金本息全數取還時。即視爲儲金終止。參看第二十條。

第十章　儲金超過定額之辦法

第三十六條　凡箇人儲款如超過二千元。或公益團體及學校儲款如超過三千元。均不收受。

第十一章　存款人亡故後之儲款

第三十七條　存款人如遇亡故。於郵政儲金局遺有存款者。須由應當承受遺款之人。呈出係屬近親之憑證。並繳驗儲金簿。除該亡故者留有遺囑或他項准據聲明所存之款按他項辦法處置外。即可將亡故者之存款。於亡故日期六個月後。交其領收。

第十二章　附則

第三十八條　存款人是否確係本人及遇其他特別情形時。儲金局因調查上之必要。得隨時請其爲相當之證明。類如可靠之鋪保。

第三十九條　儲金局得通知存款人。於必要時檢查儲金簿。如將儲金簿留存。應發給收據。

第四十條　凡存款人如遇有必須陳訴事情發生。應將陳訴函件逕交就近各郵區郵務長查核。倘有必須寄交郵政總局者。函面可標明郵政事務。寄北京郵政總局儲金股字様。無論何處中華郵局。均可免費代寄。

第四十一條　郵政儲金局。遇有與存款人爭執時。或爭索儲款者之各造間發生一切不能解決之問題。均由郵政總局決斷之。

第四十二條　儲金局經理儲金人員。不得將存戶姓名及印章並其存入及支出之金額以及其他事項。告知他人。

第四十三條　本細則如有必需。應隨時修改。

第四十四條　本細則應懸示各郵政儲金局。以資遵守。

第四十五條　本細則自公布日施行。

修正管理敵國人民財產條例　教令第十號六月五日公布

第六條　因債務關係五字删。

僑居境內無約國人民課稅章程　教令第十一號六月十三日公布

第一條　無約國人民運貨進口。應遵照國定關稅條例。完納海關稅課。

第二條　無約國人民運貨入中國內地銷售時。應照章完納內地

一切稅釐雜捐。不得在海關請領子口單。

第三條　無約國人民。不得以三聯單入內地採買土貨。

第四條　無約國人民。在內地運貨。不得享受免稅及機製洋貨運單之利益。

第五條　無約國人民。不得在內地充當牙紀。

第六條　本章程自公布日施行。

職官任免令

授李長泰為泰威將軍任命王懷慶署步軍統領(五月二十一日)

准陸軍第二十七師步兵第五十四旅旅長張作相免職(五月二十二日)

任命蔡平本為陸軍第二十七師步兵第五十四旅旅長馬金榮為陸軍第十八師步兵第六十九團團長張俊峯為步兵第七十一團團長寇英傑為步兵第七十二團團長(同上)

派王懷慶兼管外火器營事務兼充清理京城官產處督辦(五月二十五日)

准河南開封地方檢察長郭德沛免職(同上)

准察哈爾試署涼城縣知事吳天澂免職(五月二十六日)

任命郭成鈞調署察哈爾涼城縣知事(同上)

調任張載揚為暫編浙江陸軍第一師師長徐世法為陸軍第九混成旅步兵第二團團長(五月二十七日)

准陸軍第九混成旅步兵第二團團長馬孟麟免職(同上)

任命陳寀為浙江杭縣地方審判廳長關和鈞署奉天瀋陽地方檢察廳檢察長周慶雯署河南第一高等審判分廳監督推事邱勘藩署河南第一高等檢察分廳監督檢察官李昀署河南開封地方審判廳長張藎臣署河南開封地方檢察廳檢察長錢謙署河南洛陽地方審判廳長蕭露華署河南洛陽地方檢察廳檢察長單豫升署湖北夏口地方檢察廳檢察長(五月三十日)

派王丙坤兼充湖南管理敵國人民財產事務分局局長(五月三十一日)

免湖北武昌縣知事吳寶棣長陽縣知事丁建池蒲圻縣知事祝撰望黃梅縣知事胡贊釆試署咸寧縣知事吳克讓試署黃安縣知事王立廷試署麻城縣知事楊恆熙試署五峯縣知事劉岡試署嘉魚縣知事彭光熒通城縣知事劉本檍應城縣知事白坻鄖縣知事黃厚焱職(六月三日)

任命李繼陶為湖北通城縣知事謝健為黃陂縣知事孫星煜為孝感縣知事姜繼襄為黃安縣知事鄒秉乾為麻城縣知事張顯讀為應城縣知事丁建池為隨縣知事李佑元為鄖縣知事章松溥為保康縣知事陳湃為五峯縣知事王繩高試署武昌縣知事謝鴻恩試署咸寧縣知事余鼎臣試署嘉魚縣知事劉世璥試署蒲圻縣知事李世熙試署陽新縣知事賀蘊鍵試署黃岡縣知事傅曾烈試署黃梅縣知事韓炳元試署廣濟縣知事謝緝熙試署應山縣知事林澤試署鍾祥縣知事

施鼎元試署潛江縣知事謝泰棨試署當陽縣知事葉爾度試署江陵縣知事(同上)

免黑龍江陸軍第一混成旅騎兵團團長楊恩純職(六月四日)

任命蔣魁英為黑龍江陸軍第一混成旅騎兵團團長吳汝讓洪文瀾樓英署京師高等審判廳推事傅琳署京師高等審判廳書記官長(同上)

准教育次長袁希濤免職(六月五日)

任命傅嶽棻署教育次長代理部務(同上)

任命胡仁源署北京大學校長宋大霈為陸軍第二師騎兵第二團團長唐德炘為海軍第二艦隊司令處輪機長韓玉衡為海籌軍艦輪機長(六月六日)

褫前署江蘇蕭縣知事甘常懿職(同上)

准山西政務廳廳長賈景德黑龍江政務廳廳長鄭謙免職 (六月七日)

任命楊兆泰為山西政務廳廳長于駟興為黑龍江政務廳廳長 (同上)

准外交部特派江蘇交涉員陳貽範免職(六月八日)

任命楊晟為外交部特派江蘇交涉員(同上)

准福建邵武縣知事陳時夏免職(六月九日)

准交通總長曹汝霖駐日本國特命全權公使章宗祥幣制局總裁陸宗輿免職(六月十日)

令交通次長曾毓雋代理部務任命邵邦翰為奉天營口地方檢察廳檢察長楊名椿為奉天遼陽地方檢察廳檢察長錢紀龍為湖北夏口地方審判廳庭長(同上)

褫四川印花稅分處處長鄺國元前任直隸武邑縣知事張廷儒現任武邑縣知事李學富職(六月十一日)

准國務總理兼內務總長錢能訓免職免直隸馬蘭鎮總兵崔祥奎職(六月十二日)

特任龔心湛暫兼代理國務總理特派徐樹錚為西北籌邊使任命林棨為江蘇高等審判廳廳長梁柏年楊學禮為司法部僉事令內務次長于寶軒暫行代理部務銓敘局局長郭則澐回本任任命許寶蘅署國務院參議孟效曾為直隸馬蘭鎮總兵派吳炳湘兼充漕運局總辦任命周務學署新疆阿山道道尹並加副都統銜兼任外交部特派阿山交涉員呂世芳署奉天高等審判廳廳長調任楊光湛署奉天高等檢察廳檢察長易恩侯署黑龍江高等檢察廳檢察長任命梁載熊署四川高等檢察廳檢察長陳培源署國務院僉事陳彬為法制局僉事歐陽祺為駐爪哇總領事胡存忠劉駒賢汪燊徐仁銓汪長祿王煥文彭祖齡夏循垍為內務部僉事陳祀邦為技正(同上)

任命鄭耀烈為江蘇六合縣知事杜福堃為川沙縣知事連德英為靖江縣知事王元章為泰興縣知事王佐良為贛榆縣知事 (六月十五日)

准內務次長兼籌備國會事務局委員長于寶軒免職 (六月十六

日）

特任朱深兼署內務總長任命牛葆愉為京師地方審判廳推事王席珍馬鴻遠署京師地方審判廳推事（同上）

免印鑄局技正楊登甲職（六月十七日）

特任李思浩為幣制局總裁任命李炳之為將軍府參軍李有田為陸軍第二十九師騎兵第二十九團團長（六月十八日）



(82)

中國大事記

民國八年五月 十九日

●北京各學校學生宣告罷課……北京專門以上各學校學生。於本日發布罷課宣言書。大意分三層。首言外交緊急。政府不予力爭。次言國賊未除。而反將教育總長解職。且連下訓戒學生明令。禁止集會自由。末言日本逮捕我國留學生。政府至今毫無辦法。是以提出請求。向政府要求照辦。特先罷課候令。非達到目的。卽不上課。一面布告同學。無論何人。不准自出。組織十人團。研究救魯義勇隊辦法。並四出演說。以促國民對外之覺悟。既而京外各中學校。亦紛紛繼起。先後宣告罷課。

同 二十日

●內務財政部呈准新疆添設墨玉縣……新疆和闐縣。戶口田賦。甚爲繁盛。縣境亦極遼闊。省長楊增新。電請於縣境西北哈拉哈什城添設縣治。經內務財政部覆核呈請照准。並定名爲墨玉縣。

同 二十一日

●公布鐵路旗……教令第八號。（旗式略）

●日本外務大臣對於交還膠州問題之聲明……政府於本日接到駐日代理公使莊景珂來電。並准駐京日本使館通知日本外務大臣之聲明。略謂觀日本與中國之關係。中國官民中。往往對於日本之眞意。深懷疑慮。且有誤信日本此次於交還膠州德租借地於中國之既定方針。將有變更之圖。余聞之甚出意外。且深爲遺憾。前次牧野男爵。爲關於山東問題說明日本之地位。曾於五月四日。發表其聲明於新聞紙上。余於此確認此項之聲明。卽日本於所口約者。嚴正確守山東青島連同中國主權均須交還中國。而中日兩國爲增進相互利益所締結之一切協定。亦當誠實遵行。其中國因參戰結果由聯合國商得之團匪賠償金之停付。關稅切實值百抽五之加增。幷根據講和條約由德國取回之有利條件。日本對於此等事項。無不欣然維持中國正當之希望。且帝國政府。仍擬照余在前期議會所聲明者。以公正協和之精神爲根據。而確定對華之方針。以期實行云。

●駐京各使要求賠償旅華僑民因內亂所受損失……駐京各國公使。以我國近年內亂。旅華僑民。頗受損失。特向外交部提出要求。畧謂辛亥以後。中國內政紛擾。戰亂相仍。旅華僑民。經濟上頗遭損失。中國政府。理應賠償。但按之中國現勢。實未統一。中央威權範圍以外者。自應俟統一後再行查辦。其天津濟南漢口等處各國領事所轄界內僑民損失。卽請飭知各該地方交涉員。就近會同各國領事從詳調查。以資考核。一俟查核完竣。卽請由政府完全擔負賠償云云。經外交部答允會同調查。惟應賠償者。以直接損失爲限。

●駐京英使向外交部提議西藏問題……中英藏交涉。歷年已久。遷延未決。本日駐京英國公使。又向外交部提議。經外交部對於英使提案。提出異議。英使當允電達本國政府請示。

●駐京日使向外交部質問國民對於外交問題之言論……駐京日本公使送致公文於外交部。略謂邇來北京散布之傳單。多以「膠州亡矣山東亡矣」爲題。傳播各省。煽動實行排斥日貨。應請注意。文中並謂外交委員會委員幹事長林長民君。有故意煽動之嫌。林長民因此呈請辭職。

同　二十二日

●浙江省議會議員加費風潮……浙江省議會。近有議員提議增加議員公費。本日有公民多人。擁入議場。要求將議案取消。各議員均紛紛退出。其中有被毆者數人。旋經官吏調停。始行解散。

同　二十三日

●公布審理無約國人民民刑事訴訟章程……章程見法令門。

●駐京各使請停鑄銅幣……駐京各國公使照會外交部。略謂近者中國數省。多發現新鑄之銅幣。市面流行。爲數甚巨。以致市價跌落。商務恐慌。玆經調查。此項大宗銅幣之所以鑄出者。實因中國一二當局。乘銅價低落之際。以有從中漁利之謀。中外商民經濟上。均受打擊。應請中國政府嚴令該管停止鑄發。以圖補救。事關重要。卽希望查照施行。

同　二十四日

●交通部與英商馬可尼公司訂立借款合同……交通部與英商馬可尼無線電報公司約定組織中國無線電報公司。資本英金七十萬鎊。半由中國籌集。半由馬可尼公司供給。其合同業已簽字。

同　二十五日

●令制止集衆游行演說散布傳單……令曰。近日京師及外省各處。輒有集衆游行演說。散布傳單情事。始因青島問題。發爲激切言論。繼則羣言氾濫。多軼範圍。而不逞之徒。復藉端搆煽。淆惑人心。於地方治安。關繫至鉅。値此時局艱屯。國家爲重。政府責任所在。對內則應悉心保衞。以期維持公共安寧。對外尤宜先事預防。不使發生意外紛擾。著責成京外該管文武長官。剴切曉諭。嚴密稽察。如再有前項情事。務當悉力制止。

其不服制止者。應卽依法逮辦。以遏亂萌。京師爲首善之區。尤應注重。前已令飭該管長官等認眞防弭。著卽恪遵辦理。倘奉行不力。或有疏虞。職責攸歸。不能曲爲寬假也。此令。

同　二十六日

●隴秦豫海鐵路局與比國公司訂定借款合同……隴秦豫海鐵路督辦施肇曾。與比公司代表商議。續發路款國庫劵二千萬佛郎。專充路費。已得比公司認可。由交通部呈奉大總統批准簽字。合同條件如下。

隴秦豫海鐵路督辦與比公司代表商訂發行二千萬佛郎借款條件

(甲)由中政府將下列各款核准。幷頒發命令一道。(一)准由比公司於按照一千九百十二年九月二十四日隴秦豫海鐵路借款合同發行第二批債票之前。以中政府名義。在歐發行國庫劵二千萬佛郎。以充隴秦豫海鐵路經費。(二)前項國庫劵。定名爲中政府一千九百十九年隴秦豫海鐵路七釐國庫劵。(三)前項國庫劵。周年七釐起息。每六個月付息一次。還本期限。至遲不得過一千九百二十四年七月一日。(四)一千九百十二年九月二十四日隴秦豫海鐵路借款合同。對於前項國庫劵。除發行條例利率輕重還本時期及手續外。餘俱有效。故所有是項國庫劵之擔保及其應享權利。得適用該合同關於發行債票之規定。

(乙)中政府所頒命令。應照會駐京比法兩國公使。並應送達駐比京及巴黎兩處中國使館。

(丙)駐巴黎中政府代表。應於國庫劵面簽字。並加蓋圖様之圖章花押。

(丁)發行條件擬定如下。(一)折扣五釐。卽劵額每百元實收九十五元。現章每張粘貼印花稅百分之二。是項印花稅。另由售出劵價內扣除之。(二)還本基金。准比公司按照一千九百十二年九月二十四日隴秦豫海鐵路借款合同發行第二批債票扣付。(三)中政府得於規定期限之前。照劵面足額金數還本。或抜還一部分。(四)發行是項國庫劵之各銀行。得於實收劵價內扣留相當款項。以敷支付至一千九百二十年七月一日之利息爲度。(五)發行是項國庫劵實收之數。祇能爲比法兩國支付各款之用。

同　二十八日

●俄軍放還扣留之華商輪船……在黑龍江省黑河之華商輪船數艘。前被俄軍扣留。經我國迭次向之交涉。現已放還。

同　三十一日

●令停止文官甄用舉行考試制度……令曰。據安徽省長呂調元電呈。請停止文官甄用。舉行考試制度。以廣造就等語。查文官甄用。與考試相輔並行。原爲一時權宜之計。旣經迭次舉行。所有合格人員。登庸已廣。應自本年爲始。卽行停止。其各省區保薦人才各案。並由銓敍局釐訂限制辦法。務從嚴格。以社冒濫。至文官考試各令。前經頒布實行。本年爲舉行文官高等

考試之期。應卽按照規定辦法。定期辦理。嗣後選用內外官吏。務當注重考試一途。俾積學之士。專門之才。皆得奮志功名。爲國效用。於以振興百度。宏濟時艱。有厚望焉。此令。

●江西省議會議員加費風潮……江西省議會。祕密增加議員公費。省城各界公民。於本日開臨時大會。派代表向議會質問。致與議會警察衝突。議場悉被搗毀。議員受傷者數人。公民復派代表謁見督軍省長。要求將加費案取消。未得要領。翌日全城商店罷市。旋經督軍省長允予取消。始行開市。

六月 一日

●宣示青島問題眞相……大總統令。國步艱難。外交至重。一切國際待遇。當悉準於公法。京外各處。散布傳單。集衆演說。前經明令申禁。此等舉動。係由青島問題而起。而羣情激切。乃有嫉視日人抵制日貨之宣言。外損邦交。內隳威信。殊堪慨嘆。抑知青島問題。因肇始於前淸光緖年間。德國藉口曹州教案。始而強力佔據。繼乃訂約租借。歐戰開始。英日軍隊。攻佔青島。其時我國尙未加入戰團。猶賴多方磋議。得以縮小戰區。聲明還付。迨民國四年。發生中日交涉。我政府悉力堅持。至最後通牒。始與訂立新約。於是有交還膠澳之換文。至濟順高徐借款合同。與青島交涉。截然兩事。該合同規定線路。得以協議變更。又有撤退日軍撤廢民政署之互換條件。其非認許繼續德國權利。顯然可見。曹汝霖迭任外交財政。陸宗輿章宗祥等。先後任駐日公使。各能盡維持補救之力。案牘具在。無難覆按。在國人不明眞相。致滋誤會。無足深責。惟値人心浮動。不逞之徒。易於煽惑。自應剴切宣示。俾釋羣疑。凡我國人。須知外交繁重。責在當局。政府於此中利害。熟思審處。視國人爲尤切。在國人惟當持以鎭靜。勿事驚疑。倘舉動稍涉矜張。轉恐貽患國家。適乖本旨。所有關於保衞治安事項。京外各該長官。自應遵照迭次明令。切實辦理。仍著隨時曉導。咸使周知。此令。

●令各校學生卽日上課……令曰。國家設置學校。愼定學程。固將造就人才。儲爲異日之用。在校各生。惟當以殫精學業。爲唯一之天職。內政外交。各有專責。越俎而代。則必治絲而棼。譬一家然。使在塾子弟。咸操家政。未有能理者也。前者北京大學等校學生。聚衆游行。釀成縱火傷人之舉。政府以青年學子。激於意氣。多方啓導。冀其感悟。直至舉動逾軌。搆成非法行爲。不能不聽諸法律之裁制。而政府咎其暴行。憫其蒙昧。固猶是愛惜諸生意也。在諸生日言青島問題。多所誤會。業經另令詳切宣示。俾釋羣疑。諸生爲愛國計。當求其有利國家者。若徒公開演說。嫉視外人。旣損鄰交。何裨國計。況値邦家多難。羣情紛擾。甚有挾過激之見。爲駭俗之資。雖淩蔑法紀。破壞國家而不恤。潮流所激。必致舉國騷然。無所託命。神州奧區。坐召陸沉。以愛國始。以禍國終。彼時蒿目艱危。

雖追悔始謀之不臧。嗟何及矣。諸生奔走負笈。亦爲求學計耳。一時血氣之偏。至以罷課爲要挾之具。抑知學業良窳。爲畢生事業所基。虛廢居諸。適成自誤。況在校各生。類多勤勉向學。以少數學生之憧擾。致使失時廢業。其痛心疾首。又將何如。國家爲儲才計。務在範圍曲成。用宏作育。茲以大義正告諸生。於學校則當守規程。於國家則當循法律。學校規程之設。未嘗因人而異。國家法律之設。亦惟依罪科罰。不容枉法徇人。政府雖重愛諸生。何能偭棄法規。以相容隱。諸生劬業有年。不乏洞明律學之士。誠爲權衡事理。內返良知。其將何以自解。在京著責成教育部。在外責成省長暨教育廳。督飭各校職員。約束諸生。即日一律上課。毋得藉端曠廢。致荒本業。其聯合會義勇隊等項名目。尤應切實查禁。糾衆滋事。擾及公安者。仍依前令辦理。政府於諸生期許至重。凡茲再三申諭。固期有所鑑戒。勉爲成材。其各砥礪濯磨。毋負諄諄誥誡之意。此令。

●令阿爾泰地方歸併新疆省改區爲道……令曰。據外交內務財政陸軍農商各部暨蒙藏院呈。會核阿爾泰地方歸併新疆省改區爲道一案。擬請實行歸併。以裨邊治等語。阿爾泰辦事長官。著即裁撤。所轄區域。歸併新疆省。改設阿山道尹一缺。所有該長官原管之蒙哈等事務。均由該道尹循舊接管。餘如所議辦理。此令。

●陸專使報告中英公司提出統一中國鐵路借款說帖……統一鐵路借款問題。曾經總統府外交委員會提議。嗣因各方面反對中止。近有中英公司在巴黎和會提出祕密說帖。主張統一中國鐵路借款。置鐵路於各國共同管理之下。本日政府接巴黎陸專使來電報告。當經覆電囑其設法打消。

同　三日

●北京學生被拘風潮……北京學生聯合會。派遣演講團。至京城各處。舉行露天演講。數約千餘人。警廳派出保安馬隊彈壓。先阻止學生勿講。嗣將聽衆驅散。即將演講學生押送國立北京大學之法科理科各室。並派兵在門前紮營守護。不許學生出入。當由各校職教員向政府要求釋放學生撤退軍警。並經京外各團體紛紛電請。至七日始將軍警撤退。並派員向學生慰問。翌日。學生始各歸校。

同　五日

●准教育次長袁希濤免職……任命傅嶽棻署教育次長。並令代理部務。

●公布修正管理敵國人民財產條例第六條……見法令門。

●各省罷市風潮……自北京學生被捕後。各省商學聞之。均憤激異常。本日。上海南北市及租界各商店。首先罷市。要求罷免曹汝霖陸宗輿章宗祥三人。並釋放被拘學生。南京杭州武漢天津九江山東安徽廈門各處。均先後繼起。爲一致之要求。工

界亦有罷工者。及十日令下。始先後開市開工。

●山東鹽稅風潮……山東萊陽卽墨各處鹽民。因政府改行新稅。聚衆抗拒。焚燬鹽務機關。戕傷鹽警數人。經鹽運使王鴻陸。電請鹽務署將新稅暫緩施行。並由地方官吏竭力勸導。風潮始歸平靜。

●駐京英法日義美五國公使提出勸告和會重開說帖……駐京英法日義美五國公使。由英國公使代表向政府提出說帖。略謂茲英法日本義美五國公使。對於上海和會停頓。致生中國國內糾葛遲緩解決之情。深系不平之念。故擬聲明其所希望。重行開會。以使會議之舉。可以儘前妥爲了結之意。查雙方之目的。現既彼此說明。則似可早達於與各方公平及與中國幷國民共同利益相宜解決之方法。此時未及其時。而各本公使望無論何方面。必不以何方法而允重開戰事。各國公使陳述此意時。並欲向中國國民及政府。聲明其各本國政府與各本國國民存友睦良好之忱。且對於中國能恢復統一國內和好之狀。並中國政府能完全施行其欲達國民普通幸福所組織之權。屆時各本國政府及國民。當必滿意歡迎也。同日由各使命駐粵領事向南方政府諸總裁提出同樣說帖。

同　十日

●准交通總長曹汝霖駐日本國特命全權公使章宗祥幣制局總裁陸宗輿免職……交通次長曾毓雋代理部務。

●財政部呈准發行一千萬元定期有利國庫券……財政部因財政困難。金融奇緊。擬發行定期有利國庫券一千萬元。月息六釐。六個月後。向中國交通總分各銀行及其他指定之銀行官錢局兌現。其庫券分爲五元一元兩種。到期後得完納鹽糧釐稅各項官款。經提交國務會議議決照辦。於本日呈奉令准。

同　十一日

●徐總統咨北京參衆兩院辭職……徐總統於本日咨行參衆兩院辭職。翌日通電各省云。國步艱棘。百度糾紛。世昌力絀能鮮。謹於昨日咨行參衆兩院辭職。其文曰。本大總統猥以衰年。謬膺衆選。硜硜之性。本不敢承。惟以邦人責望之殷。督以大義。固辭不獲。其時歐會肇始。關係綦鉅。而國內和平之望。亦甫在萌芽。一線曙光。萬流跂矚。私衷竊揣。以爲此時對內對外。皆爲貞元絕續之交。不乘茲着手迅圖挽救。後將無及。所以躊躇再四。不得不勉膺鉅任者。固期有所匡救也。歐會成立以來。經過詳情。業經咨達國會在案。原擬全約簽字。惟提出關於膠澳各條。聲明保留此項。原屬不得已辦法。但體察現情。保留一層。已難辦到。卽使保留辦到。於日德間應有效力。並不變更。而日人於交還一舉。轉可藉端變計。是否於我有利。此中尙待考量。若因保留不能辦到。而並不簽字。不特日德關係。不受牽制。而吾國對於草約全案。先已明示放棄。一切有利條件及國際地位。均有妨礙。故爲兩害取輕之計。仍以簽字爲宜。

前此因膠澳交還。未有確證。政府亦深為顧慮。近日迭接全權委員等報告。日代表在三國會議中。已有宣言可證。英外部亦正式來函。聲明日本將膠澳連同完全主權交還中國一層。係屬切實。日外部對於還付膠澳問題。亦已有半公式之聲明。由駐京日使送達外部。凡茲各節。雖未列在草約。固已足資證明。即美總統前於保留辦法。極表贊助。近亦謂須與公法家詳愼考酌。此時內審國情。外觀大勢。惟有重視英美法日各國之意見。毅然全約簽字。以維持我國際之地位。惟我國內輿論。堅拒簽字。如出一轍。在人民昧於外交情形。固亦在意計之中。而共和國家。民為主體。總統以下。同屬公僕。欲徑情措理。既非服從民意之初衷。欲以民意為從違。而熟籌利害。又不忍坐視國步之顚躓。此自對外言之。不能不引咎者一也。至於和平計畫。不外法律事實諸端。曩在就任之初。目睹兵氛未銷。時局危迫。竊以為非促進統一。無以謀政治之進行。即無以圖對外之發展。迭經往返商榷。信使交馳。始有會議之舉。果其誠意言和。互謀讓步。則數月以來。從容籌議。何難早圖結束。乃滬議中輟。羣情失望。在南方徒言接近。而未有完全解決之方。在中央欲進和平。而終乏積極進行之效。執成不悟。事勢多歧。築室道謀。蹉跎時日。循此以推。即使會議重開。而雙方隔閡尚多。必至仍前決裂。一摘再摘。國事何堪。此皆本大總統德薄才疏。無統治國家收拾時局之智能。知難而退。竊慕昔人。此就對內言之。不能不引咎者一也。抑且民為邦本。古訓昭然。本大總統來自閭閻。深知疾苦。亦冀廣行民治。加惠羣生。稍盡藐躬之責。乃以統一未成之故。閭閻凋零。萑苻四起。士卒暴露。老弱流離。每念小民痛苦之情。惻然難安寢饋。心餘力絀。媿疚滋深。自維澹定本懷。原無名位之見。經歲以來。既竭疏庸。無裨國計。雖閣制推行。責任有屬。國人或能相諒。而揆諸平昔律己之切。既未能挈領提綱。轉移元會。猶冀以難進易退之義。率我國人。謹咨達貴院聲請辭職。希早日提議公決。另行選舉。以重國政。至此項選舉。手續較繁。在未經選舉新任大總統以前。本大總統一日在職。仍當盡一日之責。相應咨達貴院查照辦理等語。各該地方長官務當督飭所屬保衛地方。毋稍疎虞。是為至要。兩院接到咨文後。公決將咨文退還。並由兩院議長通電各省云。本日大總統咨送蓋用大總統印文一件到院。聲明辭職。查現行約法。行政之組織。係責任內閣制。一切外交內政。由國務院負其責任。大總統無引咎辭職之規定。且來文未經國務總理副署。在法律不生效力。當由盛鐸揖唐即日躬賚繳還。籲請大總統照常任職。恐有訛傳。馳電奉聞。敬希鑒察。各省接電後。均紛電徐總統一致挽留。

同　十二日

●內閣全體辭職……國務總理錢能訓。於十一日呈請辭職。本日全體閣員由外交總長陸徵祥領銜。呈請辭職。

●廣東政局之變動……廣東督軍莫榮新。於本日下令通緝前省長李耀漢。任林虎爲肇陽羅鎭守使。率兵入肇慶城。改編肇慶軍隊。取消肇軍總司令部。將肇陽羅各軍歸林虎統率。代理省長翟汪辭職。由粵海道尹張錦芳暫行護理省長。

同　十三日

●准國務總理兼內務總長錢能訓免職……特任龔心湛暫兼代國務總理。令內務次長于寶軒暫行代理部務。

●令七月一日爲始試辦郵政儲金…令曰。據交通部呈試辦郵政儲金。擬自七月一日爲始。在北京天津太原開封濟南漢口南昌南京上海安慶杭州等處。先行開辦。並請明令提倡等語。此項郵政儲金。各國通行已久。意在獎成勤儉。康濟民生。洵屬法良意美。旣經該部籌擬仿行。應卽督飭各局。切實辦理。幷當分別曉導。認眞提倡。總期家給人足。相習成風。以副嘉惠閭閻之意。此令。

●特派徐樹錚爲西北籌邊使

●公布僑居境內無約國人民課稅章程……章程見法令門。

同　十五日

●福建省城罷市風潮……福建商會總理。因私運米糧赴日。並運日貨來華販賣。經該省學生偵悉。向之勸導。致起衝突。學生被軍警捕去多人。受傷數人。全城商店大忿。於本日全體罷市。嗣由省吏將學生釋回。並向各商店勸導。始行開市。

同　十六日

●特任朱深兼署內務總長……兼理部務內務次長兼籌備國會事務局委員長于寶軒呈准免職。

●全國學生聯合會成立……自五月四日北京學生風潮發生後。京外各處中等以上各學校學生。均組織學生聯合會。近復由各處聯合會聯合組織全國學生聯合會。於本日在上海成立。

同　十七日

●令定本年十月舉行文官高等考試……令曰。國務總理龔心湛呈。據銓敍局遵令擬定舉行文官高等考試時期。請示辦理等語。著卽定於本年十月。舉行文官高等考試。所有依照文官高等考試令合格與考各生。均著自本年九月一日起。赴銓敍局照章報名。聽候考試。其一切應辦事宜。卽由該局查照成案妥愼辦理。此令。

同　十八日

●令內務部擬訂婚喪禮案……令曰。吾國爲文物之邦。禮教攸尙。往昔賢哲。徵考損益。輯爲專籍。非以揆揚鉅制。固期切於民生日用也。民國以來。草創經營。典章未備。雖經前禮制館規擬草案。亦多議而不行。因思婚姻爲人倫之始。喪葬爲人事之終。若不釐析禮則。昭示宗模。海內士民。靡所遵從。臆爲規行。益乖禮意。將何以範圍彝倫。納於軌物。應由內務部考鏡成制。參酌時俗。迅將婚喪禮案。妥愼擬訂。呈候提議頒行。此令。

●特任李思浩爲幣制局總裁

原文献残缺